

CATÁLOGO 2025







CAPÍTULO 1

ROLLOS Y PLANCHAS DE ACERO

Planchas gruesas

ESPESOR mm	PESO TEÓRICO KG/m ²
6,0	48,0
8,0	64,0
10,0	80,0
12,0	96,0
14,0	112,0
16,0	128,0
18,0	144,0
20,0	160,0
22,0	176,0
25,0	200,0
28,0	224,0
30,0	240,0
32,0	256,0
35,0	280,0
38,0	304,0
40,0	320,0
45,0	360,0
50,0	400,0
63,0	504,0
75,0	600,0
100,0	800,0

Calidad: ASTM A 36, ASTM A572 Grado 50.

Anchos: 1.000; 2.000; 2.440; 3.000 mm.

Largos: 6 y 12 m y largos especiales.



**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**


Planchas diamantadas

ESPESOR mm	PESO TEÓRICO KG/m ²
2	17
2,5	21,3
3	25,2
4	33
5	43,9
6	51,7
8	68

Ancho: 1.000 mm

Largos: 3 y 6 m y largos especiales.

5 | PLANCHAS ANTIDESGASTE, ALTA RESISTENCIA



Composición química

Dureza	C	Mn	P	S	Si	Cr	Mo	Ti	B	Ceq
400	0,17	0,55	1,6	0,02	0,01	0,4*	0,35	0,02	0,004	0,43
450	0,23	0,55	1,6	0,02	0,01	0,8*	0,35	0,02	0,004	0,53
500	0,29	0,55	1,6	0,02	0,01	0,8**	0,35*	0,02	0,004	0,58

* Hasta espesores de 32 mm

** Hasta espesor de 32 mm, para mayores valor es 1,2

*** Hasta espesor de 32 mm, para mayores es 0,5

Características y aplicaciones típicas

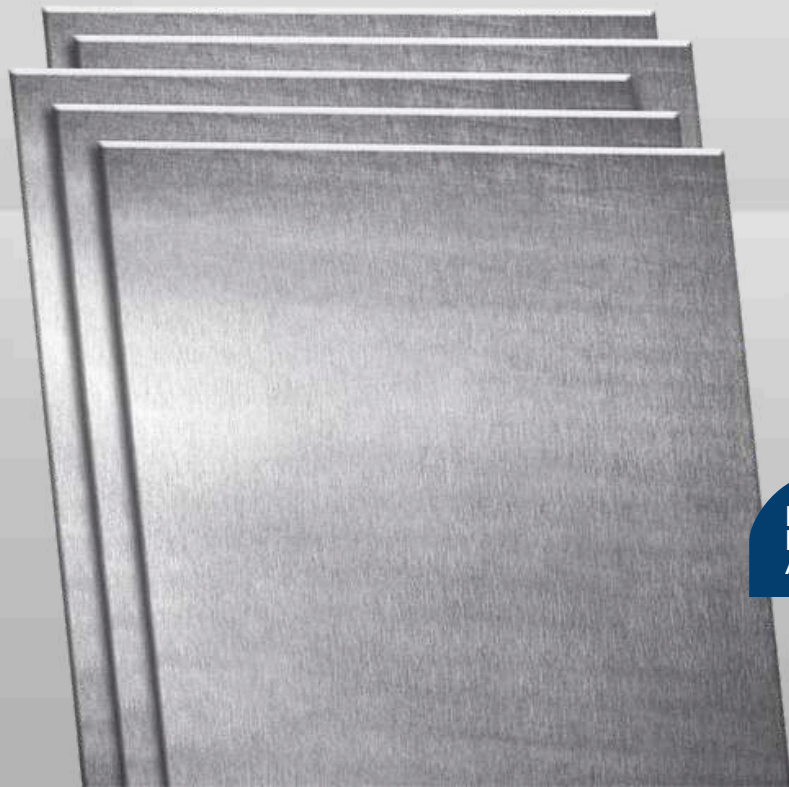
- Revestimientos de tolvas, baldes, cuchillos de maquinarias
- Chutes de descarga
- Piezas en general sometidas a altas exigencias de impacto, abrasión y desgaste.
- Alta soldabilidad y excelente dureza a baja temperatura (-40°C), para ingeniería civil y maquinaria industrial.

Pruebas de resistencia, flexión y prueba Charpy

Prueba de resistencia a la tracción					Prueba de flexión (180°)		Prueba impacto Charpy (2mmV)			
Limite de fluencia		Resistencia a la tracción (N/mm2)	Elongación			Radio de flexión		Temperatura de prueba		Energía absorbida (J)
Espesor (mm)	(N/mm2)		Espesor (mm)	%	Muestra de prueba	Espesor (mm)	Muestra de prueba nº1	Espesor (mm)	(°C)	
t ≤ 19	≥ 685	780/930	t<=16	≥ 16	Nº5	t ≤ 32	1.5 t	6 ≤ t ≤ 40	- 40	≥ 40
19 < t ≤ 32			16 < t ≤ 40	≥ 24	Nº5	32 < t	2.0 t			
32 < t < 40			20 < t	≥ 16	Nº4					

Composición química planchas de alta resistencia

Denominación (Espesor mm)	Calor tratamiento	Composición Química (%)													
		Espesor (mm)	C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	B	Ceq
FE - HITEN780LE (6 - 40)	OT or TMCP	t ≤ 16													≤ 0.40*
		19 < t ≤ 32	≤ 0.20	≤ 0.40	≤ 1.40	≤ 0.025	≤ 0.015	-	-	≤ 0.20	≤ 0.15	≤ 0.08	-	≤ 0.005	≤ 0.43*
		20 < t													≤ 0.47*



MEDIDAS ESPECIALES A PEDIDO

Planchas 400, 450 y 500 Brinell

ESPESOR mm	PESO TEÓRICO KG/m ²
6,0	48,0
8,0	64,0
10,0	80,0
12,0	96,0
14,0	112,0
16,0	128,0
18,0	144,0
20,0	160,0
22,0	176,0
25,0	200,0
28,0	224,0
32,0	256,0
35,0	280,0
38,0	304,0
45,0	360,0
50,0	400,0
75,0	600,0
100,0	800,0

Anchos: 2.000; 2.440; 3.000.

Largos: 6 y 12 m y largos especiales.

Plancha alta resistencia Hiten 780 LE

ESPESOR mm	Peso teórico Kg/m ²
6	48
8	64
10	80
12	96
16	128
20	160
25	200
32	256
38	304

Anchos: 2440; 2000.

Largos: 6 y 12 m.


Rollos y planchas laminados en caliente

ESPESOR mm	Peso teórico Kg/m2
2,0	16,0
2,5	20,0
3,0	24,0
4,0	32,0
5,0	40,0
6,0	48,0
8,0	64,0
10,0	80,0
12,0	96,0

Calidad: ASTM A36.

Ancho: 1.000 mm; 1.500 mm; 2.000 mm.

Largos: estándar 3; 6; 12 m y largos especiales a pedido

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**

Rollos y planchas laminadas en frío

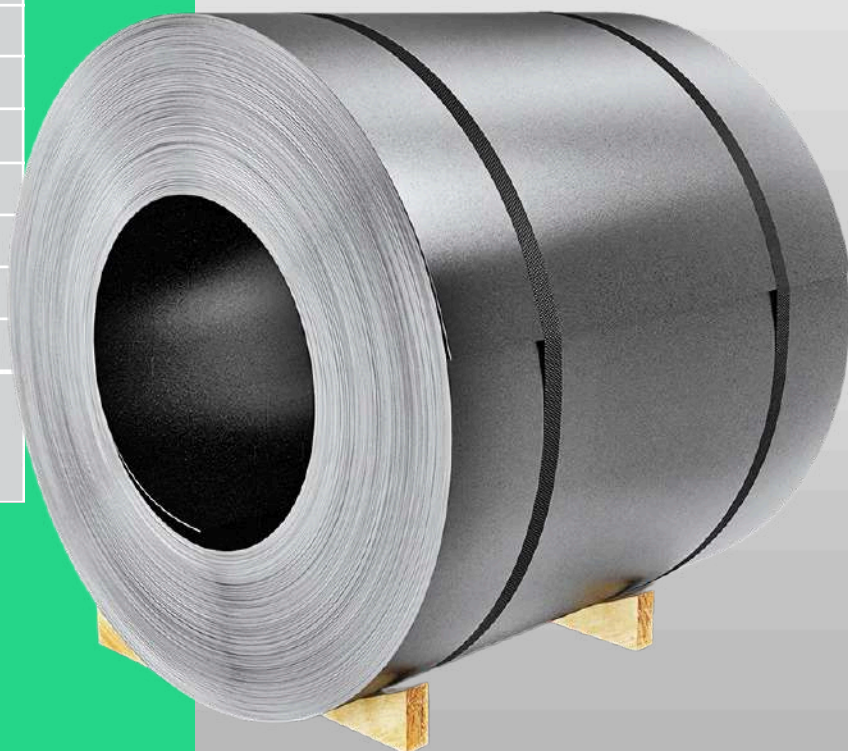
ESPESOR mm	Peso teórico Kg/m2
0,40	3,20
0,50	4,00
0,60	4,80
0,80	6,40
1,00	8,00
1,20	9,60
1,50	12,00
1,80	14,40
1,90	15,20

Calidad: SAE 1010, Embutido moderado/profundo

Ancho: 1.000 mm.

Largos: estándar 3; 6 y largos especiales a pedido

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**



**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**
Planchas Zincalum 5V

Tradicional	Peso (kg)
0,30 x 851 x 2,00 m	4,12
0,30 x 851 x 2,50 m	5,15
0,30 x 851 x 3,00 m	6,18
0,30 x 851 x 3,66 m	7,54
0,30 x 851 x Largo especial	Sujeto confirmación
0,35 x 851 x 2,00 m	4,86
0,35 x 851 x 2,50 m	6,07
0,35 x 851 x 3,00 m	7,29
0,35 x 851 x 3,66 m	8,89
0,35 x 851 x Largo especial	Sujeto confirmación
0,40 x 851 x 2,00 m	5,6
0,40 x 851 x 2,50 m	7
0,40 x 851 x 3,00 m	8,4
0,40 x 851 x 3,66 m	10,24
0,40 x 851 x Largo especial	Sujeto confirmación

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ150 (150 gr/m²).
Grado 37.

Planchas Zincalum 5V

Económica	Peso (kg)
5V 0,30 x 895 x 2,00 m	3,98
5V 0,30 x 895 x 2,50 m	4,98
5V 0,30 x 895 x 3,00 m	5,97
5V 0,30 x 895 x 3,50 m	6,97
5V 0,30 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación
5V 0,35 x 895 x 2,00 m	4,71
5V 0,35 x 895 x 2,50 m	5,89
5V 0,35 x 895 x 3,00 m	7,07
5V 0,35 x 895 x 3,50 m	8,24
5V 0,35 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ80 (80 gr/m²).

Planchas Zincalum Acalanada

Tradicional	Peso (kg)
5V 0,30 x 895 x 2,00 m	3,98
5V 0,30 x 895 x 2,50 m	4,98
5V 0,30 x 895 x 3,00 m	5,97
5V 0,30 x 895 x 3,50 m	6,97
5V 0,30 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación
5V 0,35 x 895 x 2,00 m	4,71
5V 0,35 x 895 x 2,50 m	5,89
5V 0,35 x 895 x 3,00 m	7,07
5V 0,35 x 895 x 3,50 m	8,24
5V 0,35 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación
5V 0,40 x 895 x 2,00 m	5,43
5V 0,40 x 895 x 2,50 m	6,78
5V 0,40 x 895 x 3,00 m	8,14
5V 0,40 x 895 x 3,50 m	9,5
5V 0,40 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación
5V 0,50 x 895 x 2,00 m	6,86
5V 0,50 x 895 x 2,50 m	8,57
5V 0,50 x 895 x 3,00 m	10,29
5V 0,50 x 895 x 3,50 m	12
5V 0,50 x 895 x largo especial	Sujeto confirmación

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ150 (150 gr/m²). Grado 37.

Planchas Zincalum Acalanada

Económica	Peso (kg)
0,30 x 851 x 2,00 m	4,12
0,30 x 851 x 2,50 m	5,15
0,30 x 851 x 3,00 m	6,18
0,30 x 851 x 3,66 m	7,54
0,35 x 851 x 2,00 m	4,86
0,35 x 851 x 2,50 m	6,07
0,35 x 851 x 3,00 m	7,29
0,35 x 851 x 3,66 m	8,89

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ80 (80 gr/m²).

Planchas Zincalum Trapezoidal PV4

	Masa
PV4 0,40 x 1,00 m Largo especial	Sujeto confirmación
PV4 0,50 x 1,00 m Largo especial	Sujeto confirmación
Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792 Recubrimiento AZ150 (150gr / m ²)	

Planchas Zincalum Prepintado Trapezoidal PV4

	Masa
PV4 0,40 x 1,00 m Largo especial	Sujeto confirmación
PV4 0,50 x 1,00 m Largo especial	Sujeto confirmación
Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792 Recubrimiento AZ150 (150gr / m ²)	

8 | ROLLOS Y PLANCHAS LISAS CON RECUBRIMIENTO

Planchas Zincalum Acanalada

Tradicional	Peso (kg)
0,50 x 935 x 2,00 m	7,45
0,50 x 935 x 2,50 m	9,31
0,50 x 935 x 3,00 m	11,17
0,50 x 935 x 3,50 m	13,03
0,50 x 935 x Largo especial	Sujeto confirmación
0,60 x 935 x 2,00 m	8,98
0,60 x 935 x 2,50 m	11,22
0,60 x 935 x 3,00 m	13,46
0,60 x 935 x 3,50 m	15,71
0,60 x 935 x Largo especial	Sujeto confirmación
0,80 x 935 x 2,00 m	11,97
0,80 x 935 x 2,50 m	14,96
0,80 x 935 x 3,00 m	17,95
0,80 x 935 x 3,50 m	20,94
0,80 x 935 x Largo especial	Sujeto confirmación

Largo máximo 10 m, largo mínimo 1,5 m.
Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ150 (150 gr/m²). Grado 37.

Planchas Zincalum Liso

Tradicional	Peso (kg)
0,35 x 1 x 2,00 m	5,12
0,35 x 1 x 2,50 m	6,39
0,35 x 1 x 3,00 m	7,67
0,35 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación
0,40 x 1 x 2,00 m	5,89
0,40 x 1 x 2,50 m	7,37
0,40 x 1 x 3,00 m	8,84
0,40 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación
0,50 x 1 x 2,00 m	7,45
0,50 x 1 x 2,50 m	9,31
0,50 x 1 x 3,00 m	11,17
0,50 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación
0,60 x 1 x 2,00 m	9
0,60 x 1 x 2,50 m	11,25
0,60 x 1 x 3,00 m	13,5
0,60 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación
0,80 x 1 x 2,00 m	12,11
0,80 x 1 x 2,50 m	15,14
0,80 x 1 x 3,00 m	18,16
0,80 x 1000 x largo especial	Sujeto confirmación

Zincalum aplicado en ambas caras según ASTM A792/
recubrimiento tipo AZ150 (150 gr/m²).
Grado 37.

Plancha Zincalum Acanalada Prepintada

Artículo	Descripción	Masa
Terracota	0,35 x 851 x 2,00	4,92
Terracota	0,35 x 851 x 2,50	6,15
Terracota	0,35 x 851 x 3,00	7,38
Terracota	0,35 x 851 x 3,66	9,004
Negro	0,35 x 851 x 2,00	4,92
Negro	0,35 x 851 x 2,50	6,15
Negro	0,35 x 851 x 3,00	7,38
Negro	0,35 x 851 x 3,66	9,004
Gris Pizarra	0,35 x 851 x 2,00	4,92
Gris Pizarra	0,35 x 851 x 2,50	6,15
Gris Pizarra	0,35 x 851 x 3,00	7,38
Gris Pizarra	0,35 x 851 x 3,66	9,004
Gris Pizarra	0,35 x 851 x largo especial	Sujeto confirmación

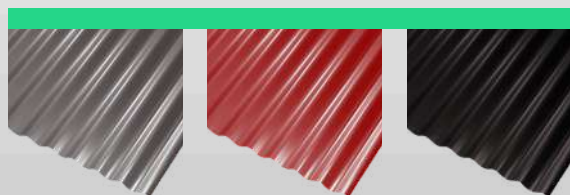
Calidad: ASTM 792, AZ150 Grado 37.

Color 1 cara 20 micras - primer. Ambas caras 5 micras con film.
Protector 5 micras.

Planchas Galvanizadas Lisas

	Masa
0,35 x 1000 x 2000 mm	5.48
0,35 x 1000 x 2500 mm	6.85
0,35 x 1000 x 3000 mm	8.22
0,35 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
0,40 x 1000 x 2000 mm	6.28
0,40 x 1000 x 2500 mm	7.85
0,40 x 1000 x 3000 mm	9.42
0,40 x 1220 x 2000 mm	7,808
0,40 x 1220 x 2500 mm	9,76
0,40 x 1220 x 3000 mm	11,712
0,40 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación
0,40 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
0,50 x 1000 x 2000 mm	7.6
0,50 x 1000 x 2500 mm	9.5
0,50 x 1000 x 3000 mm	11.4
0,50 x 1220 x 2000 mm	9,76
0,50 x 1220 x 2500 mm	12,2
0,50 x 1220 x 3000 mm	14,64
0,50 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación
0,50 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
0,60 x 1000 x 2000 mm	8.96
0,60 x 1000 x 2500 mm	11.2
0,60 x 1000 x 3000 mm	13.44
0,60 x 1220 x 2000 mm	11,712
0,60 x 1220 x 2500 mm	14,64
0,60 x 1220 x 3000 mm	17,568
0,60 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación
0,60 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
0,80 x 1000 x 2000 mm	12.38
0,80 x 1000 x 2500 mm	15.48
0,80 x 1000 x 3000 mm	18.57
0,80 x 1220 x 2000 mm	15,616
0,80 x 1220 x 2500 mm	19,52
0,80 x 1220 x 3000 mm	23,424
0,80 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación
0,80 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
1,00 x 1000 x 2000 mm	15.88
1,00 x 1000 x 2500 mm	19.83
1,00 x 1000 x 3000 mm	23.82
1,00 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
1,20 x 1000 x 2000 mm	19.2
1,20 x 1000 x 2500 mm	24
1,20 x 1000 x 3000 mm	28.8
1,20 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
1,50 x 1000 x 2000 mm	24
1,50 x 1000 x 2500 mm	30
1,50 x 1000 x 3000 mm	36
1,50 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
2,00 x 1000 x 2000 mm	32
2,00 x 1000 x 2500 mm	40
2,00 x 1000 x 3000 mm	48
2,00 x 1000 x L/esp	Sujeto confirmación
2,00 x 1220 x 2000 mm	39,04
2,00 x 1220 x 2500 mm	48,8
2,00 x 1220 x 3000 mm	58,56
2,00 x 1220 x L/esp	Sujeto confirmación

Zinc galvanizado aplicado en ambas caras según ASTM A653/
recubrimientos G60 (180 gr/m²).



Gris Pizarra, Terracota y Negro (Imágenes de referencial)

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**

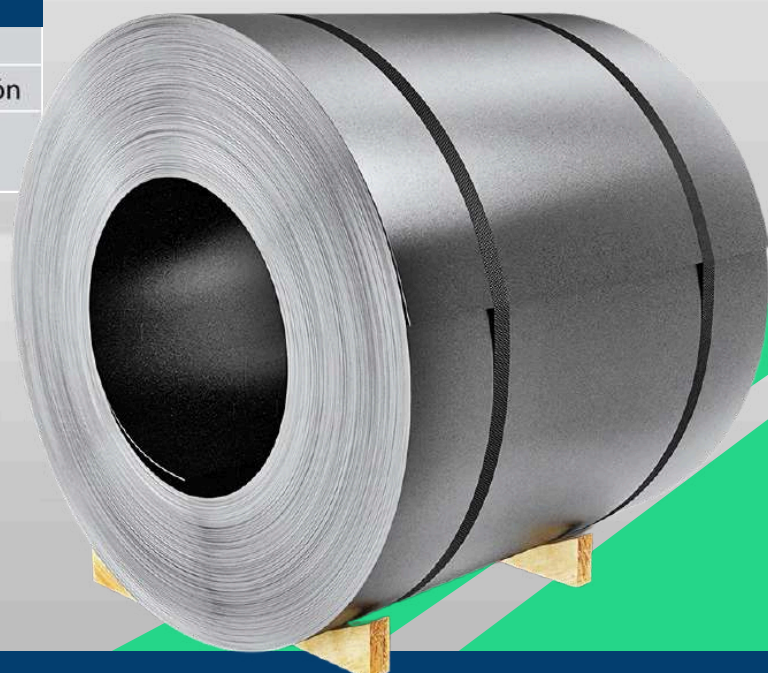
Bobinas Galvanizadas Lisas
0,35 x 1.000 mm
0,80 x 1.000 mm
1,00 x 1.000 mm
1,20 x 1.000 mm
1,50 x 1.000 mm
0,40 x 1.000 mm
0,50 x 1.000 mm
0,60 x 1.000 mm
2,00 x 1.220 mm
0,80 x 1.220 mm
2,00 x 1.220 mm
0,40 x 1.220 mm
0,50 x 1.220 mm
0,60 x 1.220 mm
Zinc galvanizado aplicado en ambas caras según ASTM A653/ Recubrimientos G60 (180 gr/m ²). Peso a confirmar.

Bobinas Zincalum Lisas
0,30 x 950 mm
0,35 x 950 mm
0,40 x 950 mm
0,30 x 921 mm
0,35 x 921 mm
0,40 x 921 mm
0,50 x 921 mm
0,35 x 1.000 mm
0,40 x 1.000 mm
0,50 x 1.000 mm
0,60 x 1.000 mm
0,80 x 1.000 mm
Calidad: ASTM 792 AZ150 Grado 37. Peso a confirmar.

Bobinas Zincalum Lisas Prepintada	
	Masa
Terracota 0,35 x 950 mm	Sujeto confirmación
Negro 0,35 x 950 mm	Sujeto confirmación
Gris Pizarra 0,35 x 950 mm	Sujeto confirmación
Calidad: ASTM 792, AZ150 Grado 37.	
Color 1 cara 20 micras - primer.	
Ambas caras 5 micras con film.	
Protector 5 micras.	

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**

Placas Colaborantes	
	Masa
0,8 x 950 mm x Largo especial*	Sujeto confirmación
Calidad Estructural ASTM A653 Grado 37 G90	
(*) Ventas a pedido	



Grating Electro-Forjado ARS – Pletinas Laminadas - Fabricante Original

Grating Electro-Forjado Proindar	Pletina soportante mm	Separación Pletinas y Barras Transversales mm	Peso Parrilla estándar kg/m ²	Peso Parrilla dimensionada kg/m ²
ARS - 3	25 x 3	30/100	25,5	27
ARS - 4	25 x 5	30/100	37,8	40
ARS - 5	32 x 3	30/100	30,9	33
ARS - 6	32 x 5	30/100	46,3	49
ARS - 7	38 x 3	30/100	36,2	38
ARS - 8	38 x 5	30/100	54,9	58
ARS - 10	50 x 5	30/100	71,7	76
ARS - 12	63 x 5	30/100	88,0	93
ARS - 4 Aserrado	25 x 5	30/100	37,8	40
ARS - 6 Aserrado	32 x 5	30/100	46,3	49

Calidad: A270.

Negro o galvanizado.

Formatos: 970 x 3000 / 970 x 6000 mm.

MEDIDAS ESPECIALES A PEDIDO

Grating Electro-Forjado ARC – Material Importado - Acero Calidad ASTM-A36

Grating Electro-Forjado	Pletina soportante mm	Pletinas	Barras Transversales	Separación Pletinas/Barras mm	Dimensión Paneles mm
ARC - 3	25 x 3	Flejadas	Reviradas	30/100	965 x 3.000 / 965 x 6.000
ARC - 4	25 x 4,75	Flejadas	Reviradas	30/100	965 x 3.000 / 965 x 6.000
ARC - 5	32 x 3	Flejadas	Reviradas	30/100	965 x 3.000 / 965 x 6.000
ARC - 6	32 x 4,75	Flejadas	Reviradas	30/100	965 x 3.000 / 965 x 6.000

Negro o galvanizado.

Parrillas tipo sumidero

Sumidero Tipo	Tipo	Pletina	Longitud Total (mm)
MOP	45-9-R	90 x 12	1.000
MOP	60-12-R	90 x 12	1.000
MOP	60-18-R	90 x 12	1.000

* Fabricación Norma NCH3572

Sumidero Tipo	Pletina (mm)	Barra Redonda (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Kg. Unidad
DOH	100X16	20	698	1.000	173

Sumidero Tipo	Tipo	Pletina (mm)	Barra Redonda (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Kg. Unidad
SERVIU	S1	75X12	19	410	980	62
SERVIU	S2	75X12	19	410	660	44

Peldaños Estándar Fabricados con Grating Electro-Forjado ARS

Peldaño	Pletina Soportante mm	Ancho mm	Largo mm
AP - 1	25 x 5	225	750
AP - 2	25 x 5	275	750
AP - 3	32 x 5	275	1.000
AP - 4	32 x 5	275	1.200

Negro o galvanizado.

Set de Fijaciones para Grating

Tipo	Terminación	Tornillo
"W"	Galvanizado	Autoperforante 1/4" x 2"
"L"	Galvanizado	Incluye perno y tuerca

Malla GS (Grating Standard)

Tipo de Malla Ancho rombo x espesor material mm	Dimensionado Standard m	Largos Disponibles m	Peso kg/m ²
GS 88 x 5	Ancho 1,00	2 y 3	13,40
GS 88 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 88 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
GS 75 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 75 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
GS 62 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 62 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
GS 42 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	12,00
GS 135 x 5	Ancho 1,00	2 y 3	13,34
GS 135 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 135 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
GS 115 x 6	Ancho 1,00	2 y 3	16,00
GS 115 x 5	Ancho 1,00	2 y 3	13,34
GS 115 x 4	Ancho 1,00	2 y 3	10,67
GS 115 x 3	Ancho 1,00	2 y 3	8,00

Mallas negras o galvanizadas. Consultar por otros formatos.

Malla MS (Medium Standard)

Tipo de Malla Ancho x alto rombo x espesor material mm	Dimensionado Standard m	Largos Disponibles m	Peso kg/m ²
MS 27 x 10,7 x 1,5	Ancho 1,00	2 y 3	3,60
MS 27 x 10,2 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	4,80
MS 27 x 12 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
MS 36 x 18 x 1,5	Ancho 1,00	2 y 3	2,40
MS 36 x 16,7 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	3,20
MS 36 x 16,5 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	6,00
MS 36 x 14 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	8,00
MS 42 x 10 x 1,5	Ancho 1,00	2 y 3	3,60
MS 42 x 10 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	4,80
MS 50 x 25 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	3,43
MS 62 x 20 x 2	Ancho 1,00	2 y 3	8,00

Mallas negras o galvanizadas. Consultar por otros formatos.

Mallas de Estuco

Ancho mm	Largo m	Forma de Entrega m	Espesor
1,00	40,00	Rollo	0,50

Malla de Estuco OSB Galvanizada

1	20	Rollo	1
---	----	-------	---

Piso Perfilado Negro o Galvanizado

Dimensiones Ancho x alto x pestaña mm	Largo m	Forma de Entrega m	Espesor
150 x 50 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
200 x 35 x 14	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
200 x 35 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
200 x 50 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
250 x 35 x 14	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
250 x 50 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
300 x 35 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso
300 x 50 x 20	3	1,5 / 1,9 / 2,0 / 3,0	Dentado o Liso

Consultar por otros formatos



Mallas de **metal desplegado** conformadas de una **sola pieza**, sin costuras ni soldaduras. Ideales para cubrir **superficies de estructuras metálicas** (plataformas, pisos; maquinarias).

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**



Planchas Bimetálicas

Serie	C %	Cr %	Otros elementos	Dureza Rockwell (HRC)	Uso	
					Placa base	Material duro
DMX 110	4,9 a 5,5	32 a 35	Mn, B, Mo, Fe	60 - 64	≥ 4mm	≥ 3 mm ≤ 12 mm

Material base estándar: S235JR (ASTM A570 grado 36).

Peso de planchas

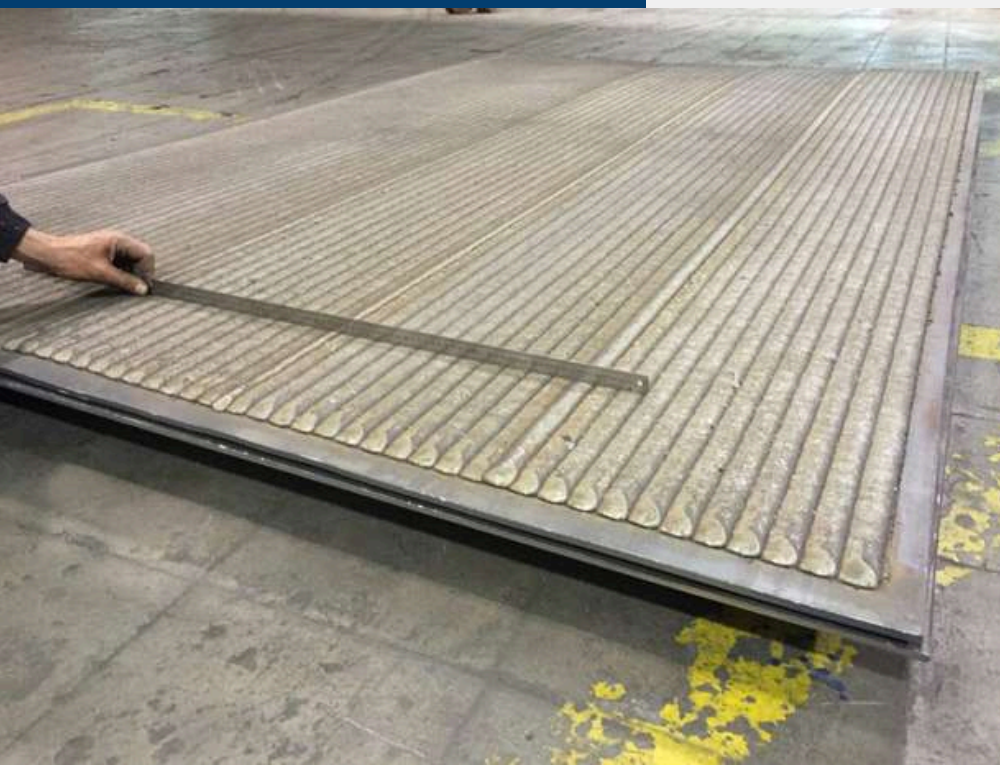
Espesor	Peso por plancha
6+4	339
6+6	403
8+5	442
8+7	505
8+8	538
10+7	576
10+9	640
10+10	672
12+12	806

Formato: 1400 x 2900 mm



Aplicaciones

- Partes de bombas de dragas, saltos, vertederos, rodillos, plantas de sintetización, hornos de cemento, intercambiadores de herramientas, palas y dientes de palas de excavadoras, tolvas, bateas, etc.



MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



CAPÍTULO 2

BARRAS DE REFUERZO PARA HORMIGÓN, MALLAS, PILARES Y CADENAS



Barras Redondas para Hormigón

Diámetro en mm	Masa Kg/m	Formas de entrega			
		A440 - 280H		A630 - 420H	
8	0,395	Rollo	Recta	Rollo	Recta
10	0,617	Rollo	Recta	Rollo	Recta
12	0,888	Rollo	Recta	Rollo	Recta
16	1,580		Recta	Rollo	Recta
18	2,000				Recta
22	2,980				Recta
25	3,850				Recta
28	4,830				Recta
32	6,310				Recta
36	7,990				Recta

MEDIDAS ESPECIALES A PEDIDO

Nomenclatura

A630-420H

A	Acero al Carbono
630	630 MPa
420	420 MPa
H	Uso en hormigón armado

A440-280H

A	Acero al Carbono
440	440 MPa
280	280 MPa
H	Uso en hormigón armado

Designación según NCH204.of2006

AZA es el productor de barras de refuerzo y perfiles laminados que da más puntos para la certificación LEED® de obras.



MALLAS CON TRAMA CUADRADA MODELO C. SIN ECONOMÍA DE BORDE PANEL DE 2,60 X 5,00 M

Modelo	Separación Barras		Diámetro Barras		Cuantía de Acero		Salientes		Peso kg	Formato Paquetes
	mm	mm	mm	mm	cm ² /m	cm ² /m	cm	cm		
	Longitudinal SL	Transversal ST	Longitudinal DL	Transversal DT	Longitudinal AL	Transversal AT	A1=A2 E1=E2	A3=A4 E3=E4	Panel	Unidades
C 92	150	150	4,2	4,2	0,92	0,92	10,0	2,5	19,16	50
C 131	150	150	5,0	5,0	1,31	1,31	10,0	2,5	27,08	50
C 139	100	100	4,2	4,2	1,39	1,39	5,0	5,0	28,34	50
C 158	150	150	5,5	5,5	1,58	1,58	10,0	2,5	32,88	50
C 188	150	150	6,0	6,0	1,88	1,88	10,0	2,5	39,03	50
C 196	100	100	5,0	5,0	1,96	1,96	5,0	5,0	40,04	50
C 221	150	150	6,5	6,5	2,21	2,21	10,0	2,5	45,71	40
C 257	150	150	7,0	7,0	2,57	2,57	10,0	2,5	53,10	40
C 295	150	150	7,5	7,5	2,95	2,95	10,0	2,5	61,01	35
C 335	150	150	8,0	8,0	3,35	3,35	10,0	2,5	69,45	30
C 378	150	150	8,5	8,5	3,78	3,78	10,0	2,5	78,24	25
C 443	150	150	9,2	9,2	4,43	4,43	10,0	2,5	91,77	20
C 503	100	100	8,0	8,0	5,03	5,03	5,0	5,0	102,70	20
C 567	100	100	8,5	8,5	5,67	5,67	5,0	5,0	115,70	15
C 665	100	100	9,2	9,2	6,65	6,65	5,0	5,0	135,72	15

MALLA ELECTROSOLDADA PLACA PANEL DE 2,25 X 5,76 M

Modelo	Separación Barras		Diámetro Barras		Cuantía de Acero		Salientes		Peso kg	Formato Paquetes
	mm	mm	mm	mm	cm ² /m	cm ² /m	cm	cm		
	Longitudinal SL	Transversal ST	Longitudinal DL	Transversal DT	Longitudinal AL	Transversal AT	A1=A2 E1=E2	A3=A4 E3=E4	Panel	Unidades
Malla Placa Econ R63 Ec	200	300	4,0	4,0	0,63	0,42	6,0	2,5	13,23	50

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

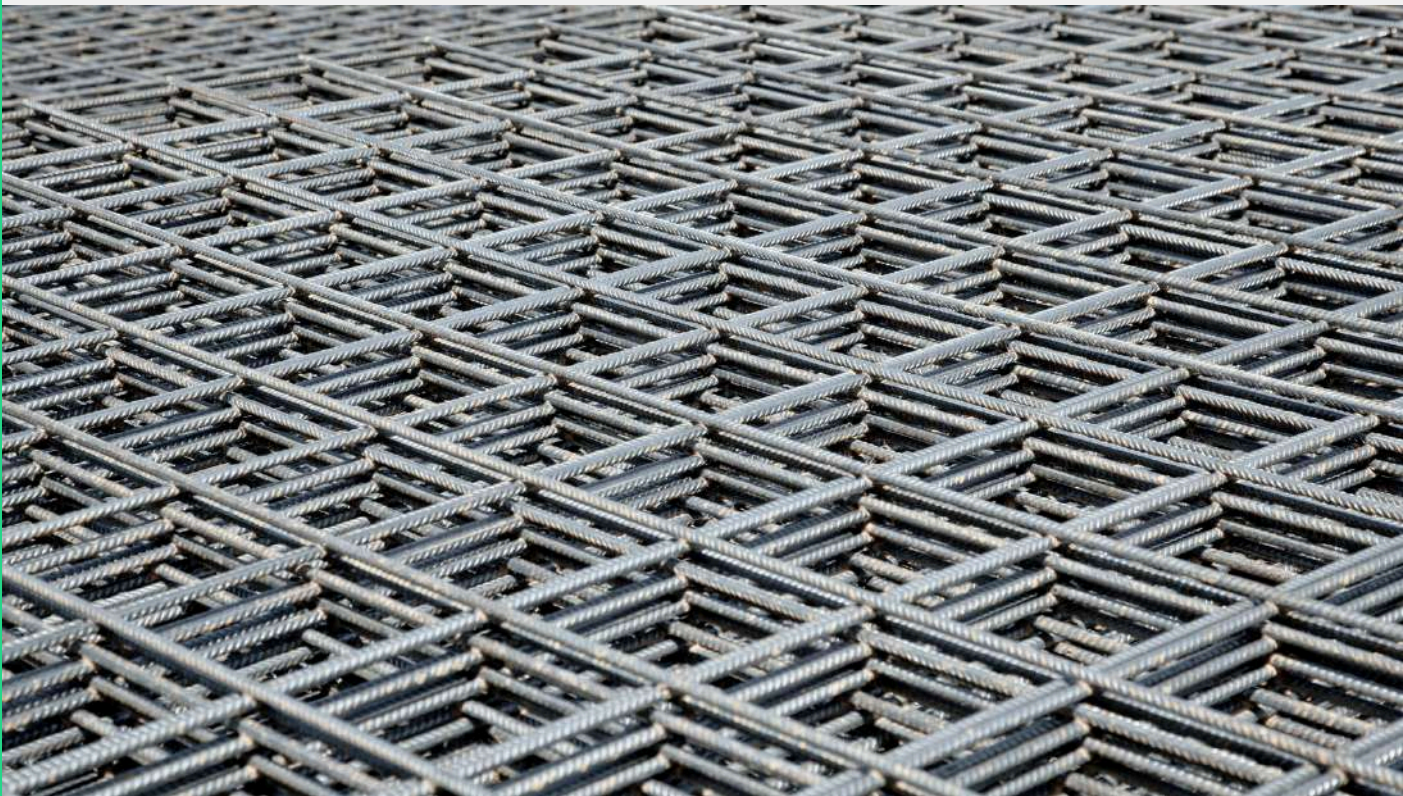
MALLAS ELECTROSOLDADAS

MALLAS CON TRAMA CUADRADA MODELO C. CON ECONOMÍA DE BORDE PANEL DE 2,60 X 5,00 m

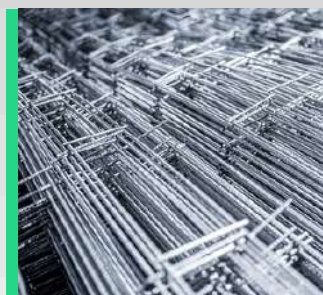
Modelo	Separación Barras		Diámetro Barras		Cuantía de Acero		Salientes		Peso	Formato
	mm	mm	mm	mm	cm ² /m	cm ² /m	cm	cm	kg	Paquetes
	Longitudinal SL	Transversal ST	Longitudinal DL	Transversal DT	Longitudinal AL	Transversal AT	A1=A2 E1=E2	A3=A4 E3=E4	Panel	Unidades
C 92 EB*	150	150	4,2 / 4,0	4,2	0,92	0,92	10,0	2,5	18,77	50
C 131 EB	150	150	5,0 / 4,0	5,0	1,31	1,31	10,0	2,5	24,88	50
C 158 EB	150	150	5,5 / 4,0	5,5	1,58	1,58	10,0	2,5	29,34	50
C 188 EB	150	150	6,0 / 4,2	6,0	1,88	1,88	10,0	2,5	34,51	50
C 257 EB	150	150	7,0 / 5,0	7,0	2,57	2,57	10,0	2,5	47,18	50

Economía de borde: La economía de borde (EB), tiene como propósito evitar duplicar la sección de acero al hacer el empalme por traslape de las mallas, disminuyendo el diámetro de algunas barras en cada borde longitudinal del panel. Para el caso de las mallas con trama cuadrada Modelo C, es de 4 barras (a cada lado).

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



17 | PILARES, CADENAS Y ESCALERILLAS



Pilares

Modelo	Largo	Dimensión Elemento Hormigonado		Dimensiones Estribos		Barras Longitudinales			Estribos		Peso Unitario	Formato Paquetes
	m	A	B	a	b	Nº	Diám. mm.	Área cm²	Nº	Diám. mm.	kg	Unidades
PIL 15 x 15	3,4	15	15	12	12	4	9,2	2,66	21	4,2	8,36	25
PIL 15 x 20	3,4	15	20	12	17	4	9,2	2,66	21	4,2	8,59	25
PIL 15 x 15	2,8	15	15	12	12	4	8,0	2,01	19	4,0	5,46	25
PIL 15 x 15	3,0	15	15	12	12	4	8,0	2,01	20	4,2	5,94	25
PIL 15 x 15	3,2	15	15	12	12	4	8,0	2,01	21	4,0	6,20	25
PIL 15 x 15	3,4	15	15	12	12	4	8,0	2,01	21	4,2	6,63	25

Separación de estribos: 15 cm

PILARES ELECTROSOLDADOS DE USO ESTRUCTURAL

Los pilares son para estructuras verticales de hormigón armado, formados por barras longitudinales y estribos soldados en todos los puntos de encuentro.

Cadenas Longitud 4,5 m

Modelo	Largo	Dimensión Elemento Hormigonado		Dimensiones Estribos		Barras Longitudinales			Estribos		Peso Unitario	Formato Paquetes
		A	B	a	b	Nº	Diám. mm.	Área cm²	Nº	Diám. mm.	kg	Unidades
CAD 15 x 20	4,5	15	20	12	17	4	9,2	2,66	29	4,2	11,46	25
CAD 15 x 25	4,5	15	25	12	22	4	9,2	2,66	29	4,2	11,78	20
CAD 15 x 20	4,5	15	20	12	17	4	8,0	2,01	29	4,2	9,16	25
CAD 15 x 30	4,5	15	30	12	17	4	8,0	2	29	4,2	9,8	20
CAD 14 x 20 Econ	4,5	14	20	11	17	4	8,0	2,01	29	4,0	8,92	25

Separación de estribos: 15 cm

CADENAS ELECTROSOLDADOS DE USO ESTRUCTURAL

Las cadenas son para estructuras horizontales de hormigón armado, formadas por barras longitudinales y estribos soldados en todos los puntos de encuentro.

Escaleras Longitud 5,0 m

Modelo	Barras Longitudinales			Barras Transversales			Paquetes	
	Nº	Diám. mm	Separación cm	Nº	Diám. mm	Separación cm	Unidades	kg
ESCALE	2	4,2	8,5	17	4,2	30	24	32,40
ESCALE ECO	2	4,0	8,5	17	4,0	30	24	28,60

ESCALERILLAS PARA REFUERZO DE ALBAÑILERÍA

Son armaduras horizontales de acero de refuerzo para albañilería, que tienen como objetivo absorber los esfuerzos de corte inducidos en estos elementos.

CERCOS

Cercos 3D es una solución que destaca por su eficiencia, resistencia estructural y alto nivel de seguridad. Su formato prefabricado y listo para instalar permite reducir significativamente los tiempos de montaje y los costos asociados a la mano de obra.

Este sistema, reconocido por su larga vida útil, está conformado por paneles de malla electrosoldada elaborados con barras de acero laminado SAE 1005 a SAE 1010, además de postes metálicos, abrazaderas, portones, puertas, sistemas de fijación y accesorios específicos que garantizan una instalación completa y segura.

CERCOS 3D

Altura Cerco	Ancho Cerco	Nº Fijaciones	Sección Poste (mm)	Altura Poste (m)	Colores Disponibles
1,80	2,50	4	60 x 60	2,30	Galvanizado y Verde
2,08	2,50	5	60 x 60	2,60	Galvanizado y Verde
2,40	2,50	5	75 x 75	3,00	Galvanizado y Verde



CERCOS

Malla de alambre con recubrimiento galvanizado, disponible en diversas alturas para adaptarse a distintos requerimientos. Gracias a su materialidad, ofrece una alta resistencia frente a las condiciones climáticas y factores ambientales.

Esta malla se emplea comúnmente en la construcción de jaulas para aves y pequeños animales. También se utiliza como barrera de protección contra conejos y roedores, ayudando a prevenir daños en árboles frutales, cultivos forestales y parrones.

MALLA HEXAGONAL GALVANIZADA

Abertura Hexágono pulgadas	Calibre BWG	Peso Aprox kg x m ²
3/4	22	0,36
1	21	0,36

Rollos de 50 m lineales.

Alturas estándar: 0,80; 1,00; 1,20; 1,50 y 1,80 m.

MALLA CUADRADA PLASTIFICADA (A PEDIDO)

Modelo	Abertura mm	Alambre BWG	Diámetro Alambre mm	Peso Aprox. kgs x m ²
5011	50	11	3,2	1,60

Rollos de 25 m lineales.

Alturas estándar: 1,2; 1,5; 1,8 y 2,0 m.

MALLA URSUS TIPO CORRIENTE

Tipo	Nº Hebras Horizontales	Altura pulgadas	Separación entre hebras horizontales pulgadas	Peso kg
635	6	35	9 - 8 - 7 - 6 - 5,5	38,50
740	7	40	9 - 8 - 7 - 6 - 5,5 - 5	42,00
832	8	32	6 - 5,5 - 5 - 4,5 - 4 - 3,5 - 3	44,00
949	9	49	9 - 8 - 7 - 6 - 5,5 - 5 - 4,5 - 4	52,10
1155	11	55	9 - 8 - 7 - 6 - 5,5 - 5 - 4,5 - 4 - 3,5 - 3	62,10

Rollos de 100 m lineales.





MALLAS DE ALAMBRE | 20



MALLA CUADRADA GALVANIZADA TIPO 5014

Altura rollo m	Largo rollo m	Peso Aproximado kg /rollo
0,80	25	15,8
1,00	25	19,8
1,20	25	23,7
1,50	25	29,6
1,80	25	35,6
2,00	25	39,5

MALLA CUADRADA GALVANIZADA

Modelo	Abertura mm	Calibre BWG	Diámetro Alambre mm	Peso Aprox. kg x m ²
5014	50	14	2,11	1,10
5012	50	12	2,77	1,96

Rollos de 25 m lineales.

Altura estándar: 0,8; 1,0; 1,2; 1,5; 1,8 y 2,0 m.

50 mm de abertura con alambre galvanizado de 2,11 mm.

MALLA ECOSOL

Modelo	Abertura	Calibre BWG	Diámetro mm
Ecosol	60	14,5	1,90

Rollos de 25 m lineales.

Alturas estándar: 0,80; 1,00; 1,20; 1,50 y 1,80 m.

60 mm de abertura con alambre galvanizado de 1,9 mm.



ENCUENTRA NUESTRA VARIEDAD DE PRODUCTOS EN WWW.PROIX.CL



ALAMBRE NEGRO LISO Y GALVANIZADO

Calibre BWG	Diámetro mm	Diámetro aprox. pulg	Rendimiento m x kg
6	5,16	0,20	6,10
8	4,19	0,16	9,20
10	3,40	0,13	14,00
12	2,77	0,10	21,10
14	2,11	0,08	36,40
16	1,65	0,06	59,50
18	1,25	0,04	105,50

Disponible en rollos de 1, 25 y 50 kg.

ALAMBRE RECOCIDO EN BOBINAS PARA ENFARDAR

Calibre BWG	Diámetro mm	Peso rollo aprox. kg	Largo bobina aprox. m	Carga max. de ruptura kg/mm ²
14,50	1,88	45	2000	31 - 47

Alambre negro: Especial para aplicar en amarre de enfierraduras, pilares y cadenas, embalaje de cajas fruteras, arreglos florales, etc.

Alambre galvanizado: Especial para cercos lisos y electrificados, cierres de potreros y cultivos, construcción de espalderos, parronales y viveros, usos artesanales e industriales.





ALAMBRE GALVANIZADO PARA VIÑAS

Calibre BWG	Diámetro mm	Rendimiento aprox. m x kg	Carga mínima de ruptura kg	Revestimiento zinc g/mm ²
17/15	2,40 x 3,00	22	679	70
16/14	2,20 x 2,70	27	603	70

ALAMBRE DE PÚAS TORSIÓN SIMPLE

Tipo Diámetro mm	Diámetro mm	Largo Rollo m	Carga Min de ruptura Kg	Revestimiento Zinc mínimo g/mm ²
Alambre Puas Lowa 12 1/2x275 mt	2,45	275	236	70
Alambre Puas Lowa 13 1/2x275 mt	2,38	275	213	70
Alambre Puas Lowa 14 x 100 mt	2,11	100	175	50
Alambre Puas Lowa 14 x 275 mt	2,11	275	175	50
Alambre Puas Motto 15x275 mt	1,80	275	450	240
Alambre Puas Motto 15x500 mt	1,80	500	450	240
Alambre Puas Motto 16 x 275 mt	1,65	275	360	240
Alambre Puas Motto 16 x 500 mt	1,65	500	360	240

ENCUENTRA NUESTRA VARIEDAD DE PRODUCTOS EN WWW.PROIX.CL





Aplicaciones

- Construcciones de madera
- Albañilería y carpintería gruesa
- Terminaciones habitacionales
- Mueblería



Aplicaciones

- Para armar estructuras de madera, bins y pallet.



Aplicaciones

- Fijación de planchas de cartón alquitranado, láminas de polietileno, papel internit a estructuras o secciones de madera.



Aplicaciones

- Fijación de planchas de yeso / cartón a estructuras de madera.

CLAVOS CORRIENTES

Medida pulgada x BWG	Medidas (mm) Nch 1269	Unid Kilos (aprox)
6 x 5	150 x 5,6	32
5 x 6	125 x 5,2	46
4 x 8	100 x 4,2	83
3 1/2 x 9	90 x 3,8	111
3 x 10	75 x 3,4	162
2 1/2 x 11	65 x 3,1	245
2 x 12	50 x 2,8	372
2 x 14	50 x 2,1	608
1 3/4 x 14	45 x 2,1	717
1 1/2 x 14	40 x 2,1	785
1 1/4 x 15	30 x 1,8	1238
1 x 16	25 x 1,7	1965
3/4 x 17	20 x 1,5	3199
1/2 x 18	15 x 1,3	4773

Clavos en formato de 1 kg y 25 kg.

CLAVOS HELICOIDALES PARA PALLET

Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidad kilos (aprox)
6 x 5	75 x 3,5	173
5 x 6	50 x 2,8	385

CLAVOS VOLCANITA (PLANCHAS YESO - CARTÓN)

Tipo de cabeza	Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidad kilos (aprox)
Plana	1 5/8 x 13	41 x 2,4	531
Copa	1 5/8 x 13	41 x 2,4	537
Plana	1 x 13	25 x 2,4	819

CLAVOS TERRANO

Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidad kilos (aprox)
1 1/2 x 11	40 x 3,1	359
1 x 11	25 x 3,1	490


CLAVOS PARA TECHO DOBLE SELLO

Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidades x bolsas
2 1/2 x 8	65 x 3,55	100


CLAVOS PARA TECHO DOBLE SELLO 5V

Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidades x bolsas
1 3/4 x 8	45 x 3,55	100

PUNTAS M

Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidades x bolsas
2 1/2 x 13	65 x 2,4	411
2 x 14	50 x 2,2	636
1 1/2 x 15	40 x 2,0	1001
1 1/4 x 16	30 x 1,7	1722
1 x 17	25 x 1,5	2899
3/4 x 18	20 x 1,3	4939
1/2 x 18	15 x 1,3	6711


GRAPAS GALVANIZADAS

Medida pulgada x BWG	Medidas mm	Unidades kilos (aprox)
1 1/2 x 8	40 x 4,2	129
1 1/4 x 10	30 x 3,5	213
1 x 12	25 x 2,8	393
3/4 x 14	20 x 2,2	917
1/2 x 15	15 x 2,0	1712



ENCUENTRA NUESTRA VARIEDAD DE PRODUCTOS EN WWW.PROIX.CL



CAPÍTULO 3

BARRAS, TUBOS, CAÑERÍAS Y PERFILES



BARRAS CUADRADAS

Diámetro		Peso Teórico kg/m
mm	En Pulgadas aprox.	
8,00	5/16	0,502
10,00	3/8	0,785
12,00	1/2	1,130
14,00	9/16	1,540
16,00	5/8	2,010
18,00	7/10	2,540
25,00	1	4,910

Calidad: Comercial

Se entrega en largo de 6 m.

Aplicaciones

- Fabricación de tensores, pernos, tuercas, tornillos, piezas de ferretería eléctrica y usos industriales.
- Piezas pequeñas, cementadas y templadas al agua.
- Piezas de máquinas





BARRAS PLANAS

Ancho mm	Espesor en mm								
	3	5	6	8	10	11	12	20	25
	Pesos nominales (kg/m)								
12,00	0,283	0,471	-	-	-	-	-	-	-
16,00	0,377	0,628	-	-	-	-	-	-	-
20,00	0,471	0,785	0,942	1,260	1,570	-	-	-	-
25,00	0,589	0,981	1,180	1,570	1,960	-	-	-	-
32,00	0,754	1,260	1,510	2,010	2,510	-	-	-	-
38,00	0,895	1,490	1,790	2,390	2,980	-	3,580	-	-
50,00	1,180	1,960	2,360	3,140	3,930	-	4,710	-	-
63,00	-	2,470	2,970	3,960	4,950	-	5,930	-	-
75,00	-	2,940	3,530	4,710	5,890	-	7,070	-	-
100,00	-	3,930	4,710	6,280	7,850	-	9,420	-	-

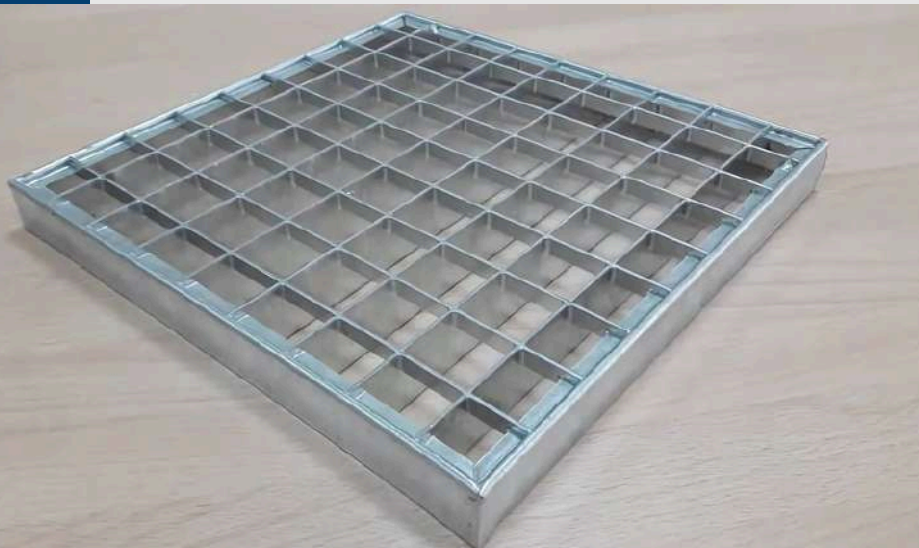
Calidad: A270ES y comercial.
Se entrega en Largo de 6 m.

Aplicaciones

- Fabricación de mordazas y prensas para cables.
- Piezas de máquinas
- Tirantes soldados o empernados a estructuras metálicas.



ENCUENTRA NUESTRA VARIEDAD DE PRODUCTOS EN WWW.PROIX.CL




BARRAS REDONDAS LISAS

Diámetro		Peso Teórico kg/m
mm	En Pulgadas aprox.	
8,00	5/16	0,395
10,00	3/8	0,617
12,00	1/2	0,888
16,00	5/8	1,580
18,00	7/10	2,000
19,00	3/4	2,230
22,22	7/8	3,050
25,40	1	3,980
28,57	1 1/8	5,030
31,75	1 1/4	6,220
38,10	1 1/2	8,900

Diámetro 8; 10 y 12 mm disponible en rollos y barras largo comercial 6 mts
Calidad SAE 1020 y Comercial.

Diámetro 16 a 38 disponible en barras largo comercial 6 mts
Calidad SAE1020 y SAE1045


Aplicaciones

- Fabricación de tensores, pernos, tuercas, tornillos, piezas de ferretería eléctrica y usos industriales.
- Piezas pequeñas, cementadas y templadas al agua.
- Piezas de máquinas

PERFIL ESTRELLA

Dimensión mm	Masa kg/m
10,50 x 13,20	0,70
12,50 x 15,70	1,00

Calidad comercial.

Se entrega en largo de 6 m.


Aplicaciones

- Construcción de estructuras metálicas livianas y pesadas
- Torres de alta tensión
- Elementos estructurales articulados, grúas, carrocerías, etc



BARRAS ÁNGULO

Dimensión mm	Masa kg/m
20 x 20 x 3	0,879
25 x 25 x 3	1,120
25 x 25 x 5	1,780
30 x 30 x 3	1,360
30 x 30 x 5	2,180
40 x 40 x 3	1,840
40 x 40 x 4	2,420
40 x 40 x 5	2,970
40 x 40 x 6	3,520
50 x 50 x 3	2,330
50 x 50 x 4	3,060
50 x 50 x 5	3,770
50 x 50 x 6	4,470
65 x 65 x 5	4,970
65 x 65 x 6	5,910
65 x 65 x 8	7,730
65 x 65 x 10	9,490
80 x 80 x 6	7,340
80 x 80 x 8	9,630
80 x 80 x 10	11,900
80 x 80 x 12	14,000
100 x 100 x 6	9,260
100 x 100 x 8	12,200
100 x 100 x 10	15,000
100 x 100 x 12	17,800

Calidad: A-270 ES.

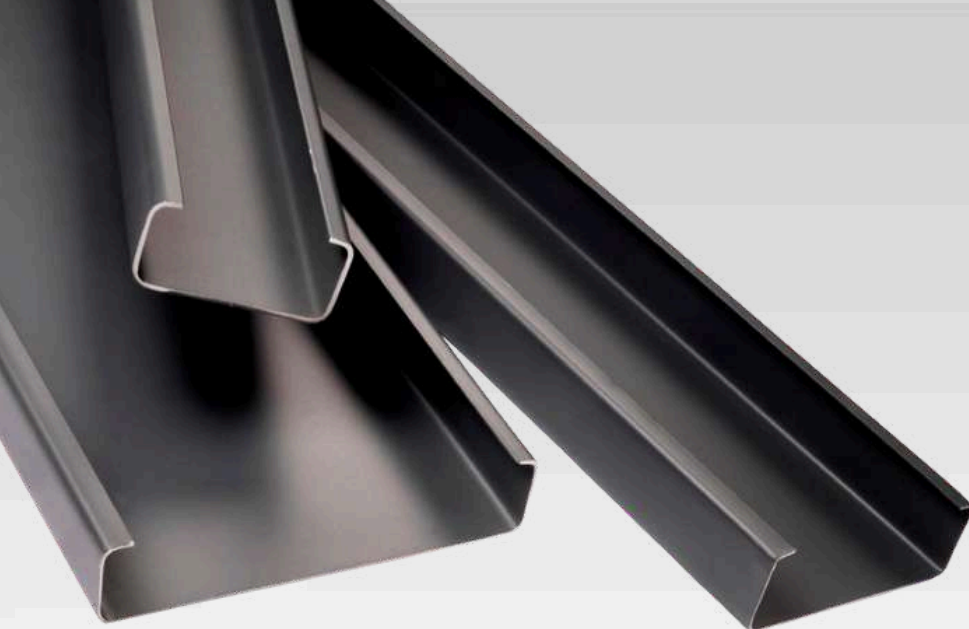
Se entrega en largo de 6 m.



Aplicaciones

- Construcción de estructuras metálicas livianas y pesadas
- Torres de alta tensión
- Elementos estructurales articulados, grúas, carrocerías, etc.




PERFIL ESTRUCTURAL CANAL DOBLADO

Dimensión mm	Peso Teórico kg/m
30 x 30 x 2	7,88
40 x 20 x 2	6,91
40 x 40 x 2	10,75
50 x 25 x 2	1,47
50 x 25 x 3	2,12
80 x 40 x 2	2,41
80 x 40 x 3	3,54
80 x 40 x 4	4,61
80 x 40 x 5	5,63
100 x 50 x 2	3,04
100 x 50 x 3	4,48
100 x 50 x 4	5,87
100 x 50 x 5	7,20
100 x 75 x 3	5,66
100 x 75 x 4	7,44
100 x 75 x 5	9,17
125 x 50 x 2	3,43
125 x 50 x 3	5,07
125 x 50 x 4	6,65
125 x 50 x 5	8,19
150 x 50 x 2	3,82
150 x 50 x 3	5,66
150 x 50 x 4	7,44
150 x 50 x 5	9,17
150 x 75 x 3	6,83
150 x 75 x 4	9,01
150 x 75 x 5	11,13

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203

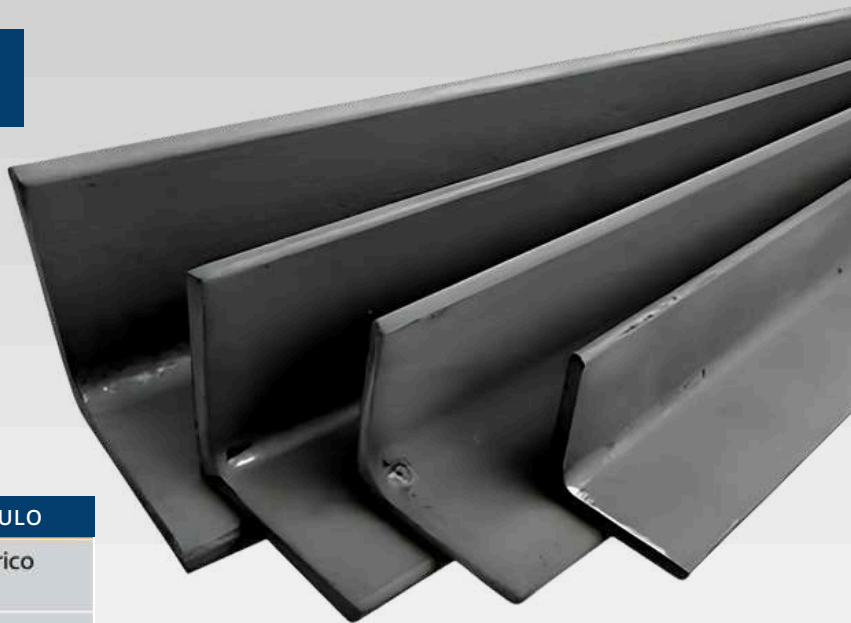
Se entrega en largo de 6 m.
Largos variables previa consulta.

PERFIL ESTRUCTURAL CANAL DOBLADO

Dimensión mm	Peso Teórico kg/m
175 x 50 x 3	6,24
175 x 50 x 4	8,22
175 x 50 x 5	10,15
175 x 75 x 3	7,42
175 x 75 x 4	9,79
175 x 75 x 5	12,11
200 x 50 x 2	4,61
200 x 50 x 3	6,83
200 x 50 x 4	9,01
200 x 50 x 5	11,13
200 x 75 x 3	8,01
200 x 75 x 4	10,58
200 x 75 x 5	13,09
250 x 50 x 3	8,01
250 x 50 x 4	10,58
250 x 50 x 5	13,09
250 x 75 x 3	9,19
250 x 75 x 4	12,15
250 x 75 x 5	15,05
300 x 50 x 3	9,19
300 x 50 x 4	12,15
300 x 50 x 5	15,05
300 x 75 x 3	10,37
300 x 75 x 4	13,72
300 x 75 x 5	17,02

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203

Se entrega en largo de 6 m.
Largos variables previa consulta.



PERFIL ESTRUCTURAL PLEGADO ÁNGULO

Dimensión mm	Peso Teórico kg/m
20 x 20 x 2	0,58
20 x 20 x 3	0,83
25 x 25 x 2	0,73
25 x 25 x 3	1,06
30 x 30 x 2	0,89
30 x 30 x 3	1,30
30 x 30 x 4	1,68
40 x 40 x 2	1,20
40 x 40 x 3	1,77
40 x 40 x 4	2,31
40 x 40 x 5	2,82
50 x 50 x 2	1,52
50 x 50 x 3	2,24
50 x 50 x 4	2,93
50 x 50 x 5	3,60
65 x 65 x 3	2,95
65 x 65 x 4	3,88
65 x 65 x 5	4,78
80 x 80 x 3	3,65
80 x 80 x 4	4,82
80 x 80 x 5	5,96
100 x 100 x 3	4,59
100 x 100 x 4	6,07
100 x 100 x 5	7,53

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203

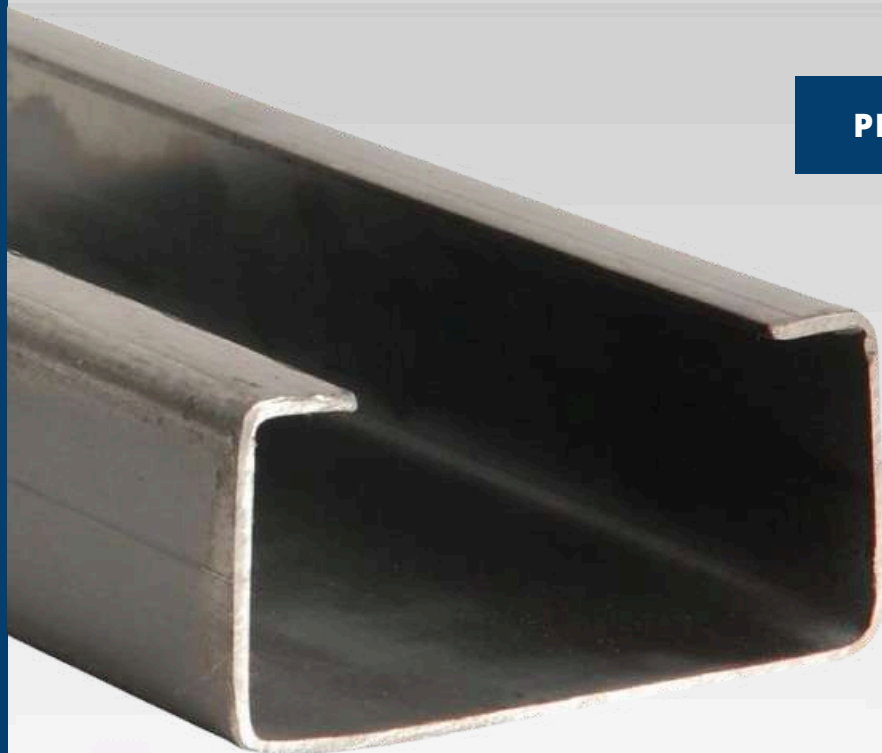
Se entrega en largo de 6 m.

Largos variables previa consulta.

Aplicaciones

- Estructuras, escaleras, piezas industriales, perfiles soldados de espalda (ICA)
- Perfiles cajones doble costura (cuadrado CA)

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO


PERFIL ESTRUCTURAL COSTANERA

Dimensión mm	Peso Teórico kg/m
80 x 40 x 15 x 2	2,78
80 x 40 x 15 x 3	4,01
80 x 40 x 15 x 4	5,14
100 x 50 x 15 x 2	3,40
100 x 50 x 15 x 3	4,95
100 x 50 x 15 x 4	6,40
125 x 50 x 15 x 2	3,80
125 x 50 x 15 x 3	5,54
125 x 50 x 15 x 4	7,18
150 x 50 x 15 x 2	4,19
150 x 50 x 15 x 3	6,13
150 x 50 x 15 x 4	7,97
150 x 75 x 15 x 3	7,31
200 x 50 x 15 x 2	4,97
200 x 50 x 15 x 3	7,31
200 x 50 x 15 x 4	9,54

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203

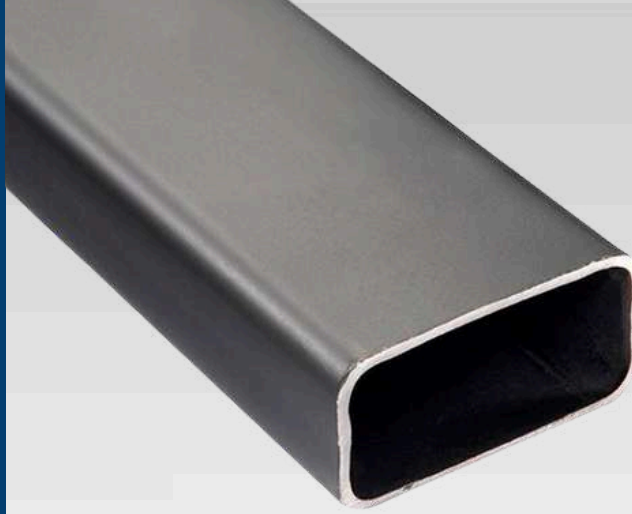
Se entrega en largo de 6 m.

Largos variables previa consulta.

Aplicaciones

- Estructuras, piezas industriales
- Rejas, soportes de máquinas
- Muebles

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**



Aplicaciones

- Muebles, rejas y protecciones
- Estructuras, piezas y partes automotrices
- Balsas salmoneras
- Postes, señalética vial, barandas, pasarelas, etc.

PERFIL ESTRUCTURAL RECTANGULAR

Dimensión mm	Espesor en mm	Peso Teórico kg/m
20 x 10	1,00	0,42
	1,50	0,59
25 x 10	1,00	0,50
	1,50	0,83
25 x 15	1,00	0,58
	1,50	0,83
30 x 10	1,00	0,58
	1,50	0,83
30 x 20	1,0	1,05
	1,50	1,06
	2,00	1,36
35 x 15	1,00	0,73
	1,50	1,06
40 x 20	1,00	0,89
	1,50	1,30
	2,00	1,68
40 x 30	1,50	1,53
	2,00	1,99
50 x 20	1,50	1,53
	2,00	1,99
50 x 30	1,50	1,77
	2,00	2,31
	3,00	3,30
60 x 40	1,50	2,24
	2,00	2,93
	3,00	4,25
	4,00	5,45
70 x 30	2,00	2,93
	3,00	4,25
80 x 40	2,00	3,56
	3,00	5,19
	4,00	6,71
100 x 50	2,00	4,50
	3,00	6,60
	4,00	8,59
150 x 50	2,00	6,07
	3,00	8,96
	4,00	11,7
	5,00	14,4
150 x 100	3,00	11,42
	4,00	14,88
	5,00	18,40
200 x 100	3,00	13,82
	4,00	18,02
	5,00	22,26
	6,00	26,50
200 x 150	3,00	16,22
	4,00	21,38
	5,00	26,40

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203

Se entrega en largo de 6 m.

Largos variables previa consulta.

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**

PERFIL ESTRUCTURAL CUADRADO

Dimensión mm	Espesor Teórico en mm	Peso kg/m
15	1,00	0,42
	1,50	0,59
20	1,00	0,58
	1,50	0,83
	2,00	1,05
25	1,00	0,73
	1,50	1,06
	2,00	1,36
30	1,00	0,89
	1,50	1,30
	2,00	1,68
40	1,00	1,20
	1,50	1,77
	2,00	2,31
	3,00	3,30
50	1,50	2,24
	2,00	2,93
	3,00	4,25
	4,00	5,45
	5,00	6,56
60	1,50	16,26
	2,00	21,36
	3,00	31,02
75	2,00	4,50
	3,00	6,60
	4,00	8,59
	5,00	10,5
100	2,00	6,07
	3,00	8,96
	4,00	11,73
	5,00	14,41
	6,00	16,90
150	3,00	13,82
	4,00	18,02
	5,00	22,26
	6,00	26,41
200	3,00	18,62
	4,00	24,30
	5,00	30,11
	6,00	35,83
	8,00	47,10
250	5,00	38,40
	6,00	45,70
	8,00	59,90
300	6,00	55,30

Calidad: A270 Ex A42-27ES Y A240 Ex A37-24ES.
NCh203
Se entrega en largo de 6 m.
Largos variables previa consulta.



TUBOS USO INDUSTRIAL

Diámetro pulgadas	Diámetro exterior mm	Espesor	Peso Teórico kg/m
5 / 8	15,88	1,00	0,37
5 / 8	15,88	1,50	0,53
5 / 8	15,88	2,00	0,68
3 / 4	19,05	1,00	0,45
3 / 4	19,05	1,50	0,65
3 / 4	19,05	2,00	0,84
7 / 8	22,22	1,00	0,52
7 / 8	22,22	1,50	0,77
7 / 8	22,22	2,00	1,00
1	25,40	1,00	0,60
1	25,40	1,50	0,88
1	25,40	2,00	1,15
1 1 / 4	31,75	1,00	0,76
1 1 / 4	31,75	1,50	1,12
1 1 / 4	31,75	2,00	1,47
1 1 / 2	38,10	1,00	0,91
1 1 / 2	38,10	1,50	1,35
1 1 / 2	38,10	2,00	1,78
1 3 / 4	44,45	1,50	1,59
1 3 / 4	44,45	2,00	2,09
2	50,80	1,50	1,82
2	50,80	2,00	2,41
2	50,80	3,00	3,54
2 1 / 2	63,50	1,50	2,29
2 1 / 2	63,50	2,00	3,03
2 1 / 2	63,50	3,00	4,48
3	76,20	2,00	3,66
3	76,20	3,00	5,42
4	101,60	2,00	4,91
4	101,60	3,00	7,29
4	101,60	4,00	9,63
4	101,60	5,00	11,90
5	127,00	3,00	9,17
5	127,00	4,00	12,10
5	127,00	5,00	15,00

Calidad: Calidad: A270 Ex A42-27ES y A240 Ex A37-24ES
NCh203

Se entrega en largo de 6 m.

Largos variables previa consulta.



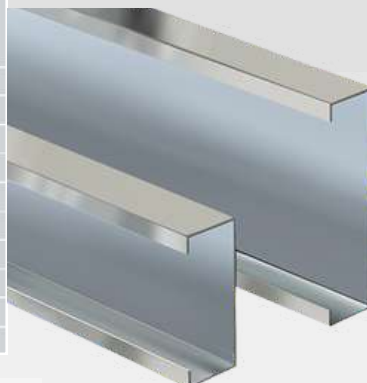
**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**

Aplicaciones

- Señalética vial
- Muebles
- Bicicletas y estructuras, piezas y partes automotrices
- Andamios
- Balsas salmoneras

PERFIL ESTRUCTURAL C

Especificaciones Perfil Estructural	Dimensiones				Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	C mm	E mm		
Perfil C 2 x 2 x 0,85	40	38	8	0,85	0,83	6,00
Perfil C 2 x 3 x 0,85	60	38	6	0,85	0,96	2,40 - 6,00
Perfil C 2 x 4 x 0,85p	90	38	12	0,85	1,23	2,50 - 6,00
Perfil C 2 x 4 x 1,0p	90	38	12	1,00	1,44	6,00
Perfil C 2 x 5 x 0,85p	100	40	12	0,85	1,32	6,00
Perfil C 2 x 6 x 0,85	150	40	12	0,85	1,64	6,00
Perfil C 2 x 6 x 1,0	150	40	12	1,00	1,94	4,00 - 6,00
Perfil C 2 x 6 x 1,6	150	40	12	1,60	3,06	6,00
Perfil C 2 x 8 x 1,6	200	40	12	1,60	3,67	6,00
Perfil C 2 x 4 x 0,85	90	38	12	0,85	1,23	4,00 - 6,00

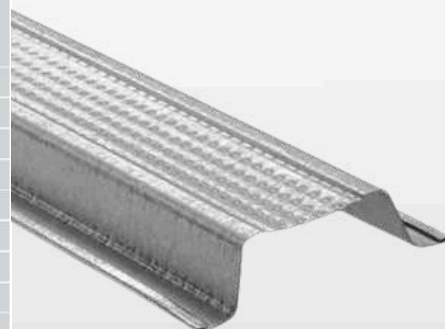

PERFIL ESTRUCTURAL U

Especificaciones Perfil Estructural	Dimensiones			Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	E mm		
Perfil U 2 x 2 x 0,85	42	25	0,85	0,58	3,00 - 6,00
Perfil U 2 x 3 x 0,85	62	25	0,85	0,72	3,00 - 6,00
Perfil U 2 x 4 x 0,85	92	30	0,85	1,00	3,00 - 6,00
Perfil U 2 x 4 x 1,0	92	30	1,00	1,17	6,00
Perfil U 2 x 5 x 0,85	103	30	0,85	1,06	6,00
Perfil U 2 x 6 x 1,0	153	30	1,00	1,65	6,00
Perfil U 2 x 8 x 1,0	203	30	1,00	2,04	6,00


PERFIL COMPLEMENTARIOS

Especificaciones Perfil Estructural	Dimensiones					Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	C mm	E mm	D mm		
Perfil Omega Normal	38	35	15	0,85	8,00	0,98	6,00
Perfil Omega Económica	38	35	15	0,50	8,00	0,58	6,00
Perfil Ángulo	35	35		0,85		0,46	6,00
Perfil Tirante*	50			0,85		0,33	
Perfil Tirante*	70			0,85		0,46	
Perfil Tirante*	100			0,85		0,67	
Perfil Tirante*	70			1,60		0,88	
Perfil Tirante Gusset	286			1,60		3,59	

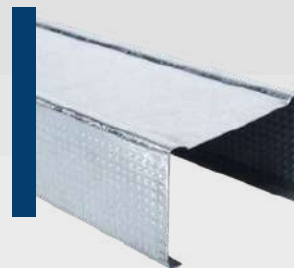
Forma de entrega: rollos de 60 m.



MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

PERFIL TABIQUES

Especificaciones Perfil Tabiques	Dimensiones				Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	C mm	E mm		
Montante Normal	60	38	6	0,50	0,56	2,40 - 3,00
Montante Económico	38	38	6	0,50	0,48	2,40 - 3,00
Canal Normal	61	20		0,50	0,39	3,00
Canal Económico	39	20		0,50	0,31	3,00
Esquinero Perforado	30	30		0,40	0,18	2,40 - 3,00
Esquinero Perforado	25	25		0,40	0,15	2,40 - 3,00


PERFIL CIELOS

Especificaciones Perfil Tabiques	Dimensiones				Peso kgf/m	Largos m
	A mm	B mm	C mm	E mm		
Portante 40 R	40	18	10	0,50	0,38	3,00 - 6,00
Perfil AT	20	25	4	0,50	0,25	3,00
Especificaciones	Nomenclatura				Espesor	Kg/un
Conector TI	150 x 66 0,85				0,85	0,08


COMPLEMENTOS FIJACIÓN TABIQUERÍA GALVANIZADA Y ESTRUCTURAL

Hilo 5/8 x 30cm zincado c/tuerca y golilla	0,90
Ángulo tensor 40 x 40 x 70 x 3 mm c/perno, tuerca y golilla	0,12
Anclaje AN 1 90 230 x 90 x 60 x 5 mm	0,97
Anclaje AN 1 60 230 x 90 x 40 x 5 mm	0,67
Anclaje AN 2 60 izquierdo 250 x 40 x 5 mm	0,57
Anclaje AN 2 60 derecho 250 x 40 x 5 mm	0,57
Anclaje AN 2 90 izquierdo 250 x 60 x 5 mm	0,81
Anclaje AN 2 90 derecho 250 x 50 x 5 mm	0,81
Ángulo 65 x 65 x 3 mm L=60	0,18
Ángulo 65 x 65 x 3 mm L=90	0,25
Ángulo 65 x 65 x 3 mm L=140	0,39
Conector C 80 x 40 x 3 mm	0,61

ENCUENTRA NUESTRA VARIEDAD DE PRODUCTOS EN WWW.PROIX.CL
**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**


Sistema constructivo Tubest

Es un sistema constructivo moderno y altamente eficiente, que utiliza perfiles tubulares rectangulares formados por dos pares de perfiles conocidos como Ohm y Sigma.

Con los Tubest es posible desarrollar una amplia variedad de proyectos como galpones, supermercados, centros comerciales y naves industriales.

Al integrarse con la costanera Z Tubest, se obtienen edificaciones que requieren menos pilares y vigas, optimizando así la fabricación, el pintado y el montaje de la estructura. Además, este sistema es de fácil protección contra incendios, corrosión y plagas, lo que favorece la higiene y durabilidad de las construcciones.



Defensas camineras

La defensa caminera de acero galvanizado ofrece una solución eficiente, segura y duradera para la contención y prevención de accidentes viales.

Todos nuestros productos se fabrican bajo la norma NCh2032, cumpliendo con los estándares internacionales de fortificación vial. Gracias a ello, pueden instalarse en una amplia variedad de proyectos, desde urbanizaciones privadas hasta carreteras de alta velocidad, garantizando protección y confianza en cada tramo.

Elementos del kit de defensa caminera simple:

- Barrera caminera doble onda (2,5 y 3,0 mm).
- Poste costanera.
- Separador simple.
- Pernos con golilla.

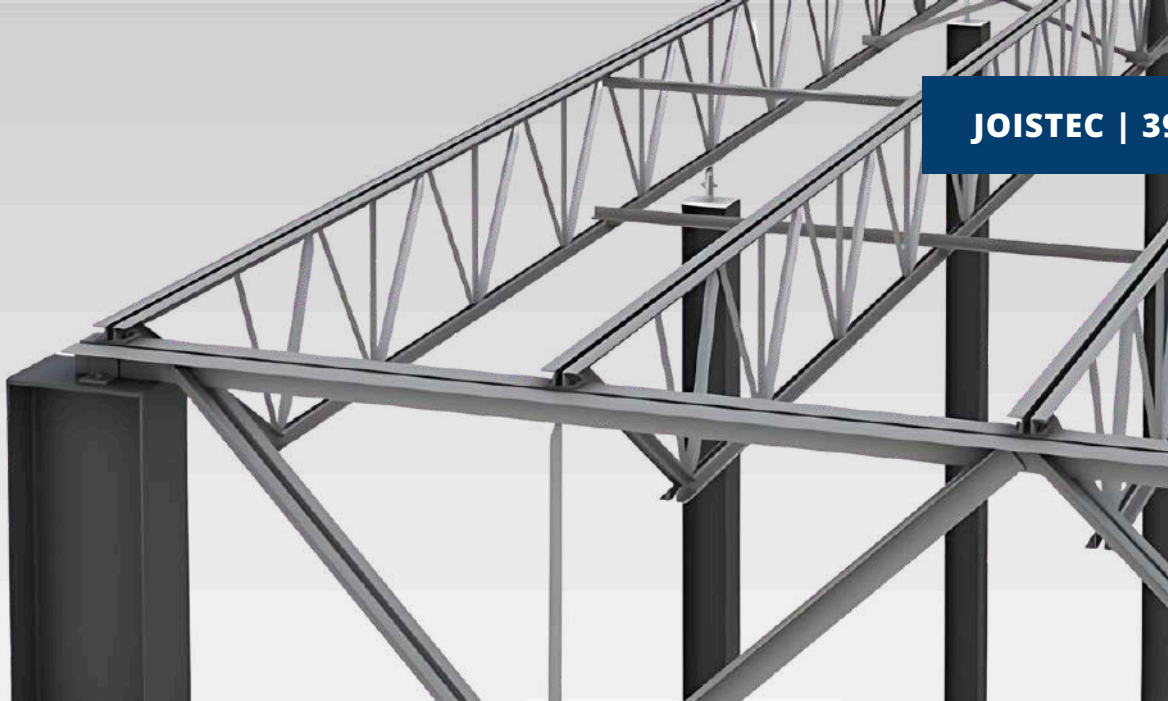
Configuraciones alternativas:

- Poste "Z".
- Poste canal.
- Defensa caminera con riel inferior.
- Baranda dúplex.
- Barrera metálica doble o simétrica

Todos nuestros productos son galvanizados por inmersión en caliente bajo la norma ASM A123 - 89A.

Productos se entregan con pernos y golillas según especificación de norma NCh2032.



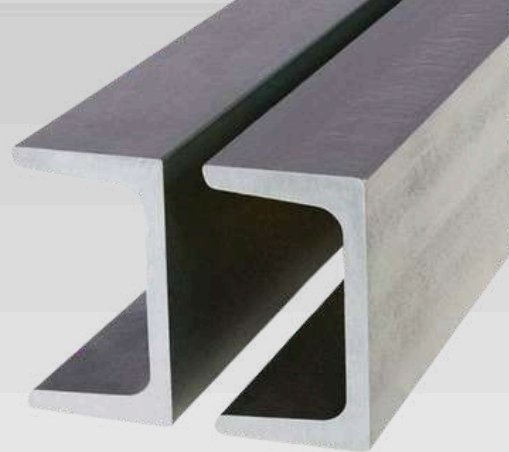


Sistema constructivo JOISTEC

El Sistema JOISTEC® permite conectar estructuras primarias separadas hasta 26 metros, sin necesidad de apoyos intermedios. Esto se traduce en una solución estructural simple, eficiente y económicamente ventajosa.

El elemento básico utilizado en el sistema JOISTEC® es el ángulo laminado en caliente, Grado A270ES, fabricado por AZA conforme a la norma chilena NCh203, con el cual se forman las vigas enrejadas primarias o vigas principales conocidas como Girders, y las vigas enrejadas secundarias (costaneras) que reciben las cubiertas, denominadas Joistec®.





VIGAS LAMINADAS UPN

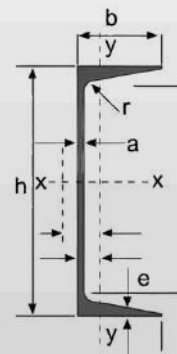
UPN	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
65*	65	42	5,50	7,50	7,50	7,09
80	80	45	6,00	8,00	8,00	8,64
100	100	50	6,00	8,50	8,50	10,60
120	120	55	7,00	9,00	9,00	13,40
140	140	60	7,00	10,00	10,00	16,00
160	160	65	7,50	10,50	10,50	18,80
180	180	70	8,00	11,00	11,00	22,00
200	200	75	8,50	11,50	11,50	25,30
220	220	80	9,00	12,50	12,50	29,40
240	240	85	9,50	13,00	13,00	33,20
260	260	90	10,00	14,00	14,00	37,90
280	280	95	10,00	15,00	15,00	41,80
300	300	100	10,00	16,00	16,00	46,20
320*	320	100	14,00	17,50	17,50	59,50
350*	350	100	14,00	16,00	16,00	60,60
380*	380	102	13,50	16,00	16,00	63,10
400	400	110	14,00	18,00	18,00	71,80

UPN	Sección cm ²	Eje XX			Eje YY		
		Momento de Inercia I _x cm ⁴	Módulo Resistente W _x cm ³	Radio de Giro i _x cm	Momento de Inercia I _y cm ⁴	Módulo Resistente W _y cm ³	Radio de Giro i _y cm
65	9,03	57,50	17,70	2,52	14,10	5,07	1,25
80	11,00	106,00	26,50	3,10	19,40	6,36	1,33
100	13,50	206,00	41,20	3,91	29,30	8,49	1,47
120	17,00	364,00	60,70	4,62	43,20	11,10	1,59
140	20,40	605,00	86,40	5,45	62,70	14,80	1,75
160	24,00	925,00	116,00	6,21	85,30	18,30	1,89
180	28,00	1.350,00	150,00	6,95	114,00	22,40	2,02
200	32,20	1.910,00	191,00	7,70	148,00	27,00	2,14
220	37,40	2.690,00	245,00	8,48	197,00	33,60	2,30
240	42,30	3.600,00	300,00	9,22	248,00	39,60	2,42
260	48,30	4.820,00	371,00	9,99	317,00	47,70	2,56
280	53,30	6.280,00	448,00	10,90	399,00	57,20	2,74
300	58,80	8.030,00	535,00	11,70	495,00	67,80	2,90
320	75,80	10.870,00	679,00	12,10	597,00	80,60	2,81
350	77,30	12.840,00	734,00	12,90	570,00	75,00	2,72
380	80,40	15.760,00	829,00	14,00	615,00	78,70	2,77
400	91,50	20.350,00	1.020,00	14,90	846,00	102,00	3,04

Calidad ASTM A36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

(*) Ventas a pedido.

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

VIGAS LAMINADAS IPE

IPE	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
80	80	46	3,80	5,20	5	6,00
100	100	55	4,10	5,70	7	8,10
120	120	64	4,40	6,30	7	10,40
140	140	73	4,70	6,90	7	12,90
160	160	82	5,00	7,40	9	15,80
180	180	91	5,30	8,00	9	18,80
200	200	100	5,60	8,50	12	22,40
220	220	110	5,90	9,20	12	26,20
240	240	120	6,20	9,80	15	30,70
270	270	135	6,60	10,20	15	36,10
300	300	150	7,10	10,70	15	42,20
330	330	160	7,50	11,50	18	49,10
360	360	170	8,00	12,70	18	57,10
400	400	180	8,60	13,50	21	66,30
450	450	190	9,40	14,60	21	77,60
500	500	200	10,20	16,00	21	90,70
550	550	210	11,10	17,20	24	106,00
600	600	220	12,00	19,00	24	122,00



IPE	Sección cm ²	Eje XX			Eje YY		
		Momento de Inercia I _x cm ⁴	Módulo Resistente W _x cm ³	Radio de Giro i _x cm	Momento de Inercia I _y cm ⁴	Módulo Resistente W _y cm ³	Radio de Giro i _y cm
80	7,64	80,10	20,00	3,24	8,49	3,69	1,05
100	10,30	171,00	34,20	4,07	15,90	5,79	1,24
120	13,20	318,00	53,00	4,90	27,70	8,65	1,45
140	16,40	541,00	77,30	5,74	44,90	12,30	1,65
160	20,10	869,00	109,00	6,58	68,30	16,70	1,84
180	23,90	1.317,00	146,00	7,42	101,00	22,20	2,05
200	28,50	1.943,00	194,00	8,26	142,00	28,50	2,24
220	33,40	2.772,00	252,00	9,11	205,00	37,30	2,48
240	39,10	3.892,00	324,00	9,97	284,00	47,30	2,69
270	45,90	5.790,00	429,00	11,20	420,00	62,20	3,02
300	53,80	8.356,00	557,00	12,50	604,00	80,50	3,35
330	62,60	11.770,00	713,00	13,70	788,00	98,50	3,55
360	72,70	16.270,00	904,00	15,00	1.043,00	123,00	3,79
400	84,50	23.130,00	1.156,00	16,50	1.318,00	146,00	3,95
450	98,80	33.740,00	1.500,00	18,50	1.676,00	176,00	4,12
500	116,00	48.200,00	1.928,00	20,40	2.142,00	214,00	4,31
550	134,00	67.120,00	2.441,00	22,30	2.668,00	254,00	4,45
600	156,00	92.080,00	3.069,00	24,30	3.387,00	308,00	4,66

Calidad ASTM A36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

Solo las vigas con IPE 450, 500, 550 y 600 serán con venta a pedido.


MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



VIGAS LAMINADAS IPN

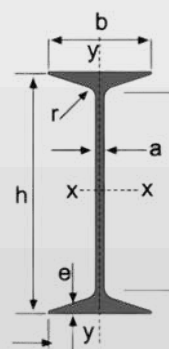
IPN	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
80*	80	42	3,90	5,90	3,90	5,95
100	100	50	4,50	6,80	4,50	8,32
120	120	58	5,10	7,70	5,10	11,20
140	140	66	5,70	8,60	5,70	14,40
160	160	74	6,30	9,50	6,30	17,90
180	180	82	6,90	10,40	6,90	21,90
200	200	90	7,50	11,30	7,50	26,23
220	220	98	8,10	12,20	8,10	31,10
240	240	106	8,70	13,10	8,70	36,20
260	260	113	9,40	14,10	9,40	41,90
280	280	119	10,10	15,20	10,10	47,90
300	300	125	10,80	16,20	10,80	54,20
320*	320	131	11,50	17,30	11,50	61,00
340*	340	137	12,20	18,30	12,20	68,10
360*	360	143	13,00	19,50	13,00	76,20
380*	380	149	13,70	20,50	13,70	84,00
400	400	155	14,40	21,60	14,40	92,60
450*	450	170	16,20	24,30	16,20	115,00
500*	500	185	18,00	27,00	18,00	141,00
550*	550	200	19,00	30,00	19,00	167,00

IPN	Sección cm ²	Eje XX			Eje YY		
		Momento de Inercia I _x cm ⁴	Módulo Resistente W _x cm ³	Radio de Giro i _x cm	Momento de Inercia I _y cm ⁴	Módulo Resistente W _y cm ³	Radio de Giro i _y cm
80	7,57	77,80	19,50	3,20	6,29	3,00	0,91
100	10,60	171,00	34,20	4,01	12,20	4,88	1,07
120	14,20	328,00	54,70	4,81	21,50	7,41	1,23
140	18,20	573,00	81,90	5,61	35,20	10,70	1,40
160	22,80	935,00	117,00	6,40	54,70	14,80	1,55
180	27,90	1.450,00	161,00	7,20	81,30	19,80	1,71
200	33,40	2.140,00	214,00	8,00	117,00	26,00	1,87
220	39,50	3.060,00	278,00	8,80	162,00	33,10	2,02
240	46,10	4.250,00	354,00	9,59	221,00	41,70	2,20
260	53,30	5.740,00	442,00	10,40	288,00	51,00	2,32
280	61,00	7.590,00	542,00	11,10	364,00	61,20	2,45
300	69,00	9.800,00	653,00	11,90	451,00	72,20	2,56
320	77,70	12.510,00	782,00	12,70	555,00	84,70	2,67
340	86,70	15.700,00	923,00	13,50	674,00	98,40	2,80
360	97,00	19.610,00	1.090,00	14,20	818,00	114,00	2,90
380	107,00	24.010,00	1.260,00	15,00	975,00	131,00	3,02
400	118,00	29.210,00	1.460,00	15,70	1.160,00	149,00	3,13
450	147,00	45.850,00	2.040,00	17,70	1.730,00	203,00	3,43
500	179,00	68.740,00	2.750,00	19,60	2.480,00	268,00	3,72
550	212,00	99.180,00	3.610,00	21,60	3.490,00	349,00	4,02

Calidad ASTM A 36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

(*) Ventas a pedido.

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

VIGAS LAMINADAS HEA (IPBL)

HEA	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
100	96	100	5,00	8,00	12	16,70
120	114	120	5,00	8,00	12	19,90
140	133	140	5,50	8,50	12	24,70
160	152	160	6,00	9,00	15	30,40
180	171	180	6,00	9,50	15	35,50
200	190	200	6,50	10,00	18	42,30
220	210	220	7,00	11,00	18	50,50
240	230	240	7,50	12,00	21	60,30
260	250	260	7,50	12,50	24	68,20
280	270	280	8,00	13,00	24	76,40
300	290	300	8,50	14,00	27	88,30
320*	310	300	9,00	15,50	27	97,60
340*	330	300	9,50	16,50	27	105,00
360	350	300	10,00	17,50	27	112,00
400	390	300	11,00	19,00	27	125,00
450*	440	300	11,50	21,00	27	140,00
500*	490	300	12,00	23,00	27	155,00
550*	540	300	12,50	24,00	27	166,00
600*	590	300	13,00	25,00	27	178,00
650*	640	300	13,50	26,00	27	190,00
700*	690	300	14,50	27,00	27	204,00
800*	790	300	15,00	28,00	30	224,00
900*	890	300	16,00	30,00	30	252,00
1.000*	990	300	16,50	31,00	30	272,00

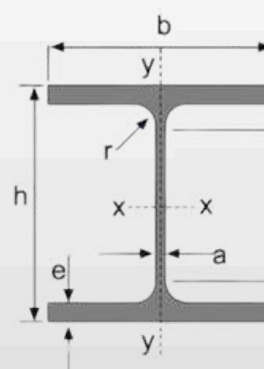


HEA	Sección cm²	Momento de Inercia Ix cm⁴	Eje XX			Eje YY		
			Módulo Resistente Wx cm³	Radio de Giro ix cm	Momento de Inercia Iy cm⁴	Módulo Resistente Wy cm³	Radio de Giro iy cm	
100	21,20	349,00	72,80	4,06	134,00	26,80	2,51	
120	25,30	606,00	106,00	4,89	231,00	38,50	3,02	
140	31,40	1.033,00	155,00	5,73	389,00	55,60	3,52	
160	38,80	1.673,00	220,00	6,57	616,00	76,90	3,98	
180	45,30	2.510,00	294,00	7,45	925,00	103,00	4,52	
200	53,80	3.692,00	389,00	8,28	1.336,00	134,00	4,98	
220	64,30	5.410,00	515,00	9,17	1.955,00	178,00	5,51	
240	76,80	7.763,00	675,00	10,10	2.769,00	231,00	6,00	
260	86,80	10.450,00	836,00	11,00	3.668,00	282,00	6,50	
280	97,30	13.670,00	1.013,00	11,90	4.763,00	340,00	7,00	
300	113,00	18.260,00	1.260,00	12,70	6.310,00	421,00	7,49	
320	124,40	22.930,00	1.479,00	13,60	6.985,00	466,00	7,49	
340	133,00	27.690,00	1.678,00	14,40	7.436,00	496,00	7,46	
360	143,00	33.090,00	1.891,00	15,20	7.887,00	526,00	7,43	
400	159,00	45.070,00	2.311,00	16,80	8.564,00	571,00	7,34	
450	178,00	63.720,00	2.896,00	18,90	9.465,00	631,00	7,29	
500	198,00	86.975,00	3.550,00	21,00	10.370,00	691,00	7,24	
550	212,00	111.900,00	4.146,00	23,00	10.820,00	721,00	7,15	
600	226,00	141.200,00	4.787,00	25,00	11.270,00	751,00	7,05	
650	242,00	175.200,00	5.474,00	26,90	11.720,00	782,00	6,97	
700	260,00	215.300,00	6.241,00	28,80	12.180,00	812,00	6,84	
800	286,00	303.400,00	7.682,00	32,60	12.640,00	843,00	6,65	
900	321,00	422.100,00	9.485,00	36,30	13.550,00	903,00	6,50	
1.000	347,00	553.800,00	11.190,00	40,00	14.000,00	934,00	6,35	

Calidad ASTM A36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

(*) Ventas a pedido.

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO


VIGAS LAMINADAS HEB (IPB)

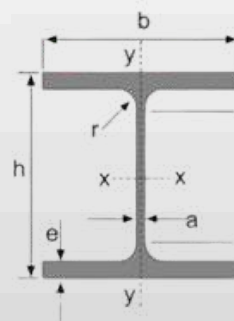
HEB	Dimensiones					Masa kg/m
	h Alma mm	b Ala mm	a Espesor Alma mm	e Espesor Ala mm	r1 Espesor ángulo mm	
100	100	100	6,00	10,00	12	20,40
120	120	120	6,50	11,00	12	26,70
140	140	140	7,00	12,00	12	33,70
160	160	160	8,00	13,00	15	42,60
180	180	180	8,50	14,00	15	51,20
200	200	200	9,00	15,00	18	61,30
220	220	220	9,50	16,00	18	71,50
240	240	240	10,00	17,00	21	83,20
260	260	260	10,00	17,50	24	93,00
280	280	280	10,50	18,00	24	103,00
300	300	300	11,00	19,00	27	117,00
320*	320	300	11,50	20,50	27	127,00
340*	340	300	12,00	21,50	27	134,00
360	360	300	12,50	22,50	27	142,00
400	400	300	13,50	24,00	27	155,00
450*	450	300	14,00	26,00	27	171,00
500*	500	300	14,50	28,00	27	187,00
550*	550	300	15,00	29,00	27	199,00
600*	600	300	15,50	30,00	27	212,00
650*	650	300	16,00	31,00	27	225,00
700*	700	300	17,00	32,00	27	241,00
800*	800	300	17,50	33,00	30	262,00
900*	900	300	18,50	35,00	30	291,00
1.000*	1.000	300	19,00	36,00	30	314,00

HEB	Sección cm ²	Momento de Inercia I _x cm ⁴	Eje XX		Momento de Inercia I _y cm ⁴	Eje YY	
			Módulo Resistente W _x cm ³	Radio de Giro i _x cm		Módulo Resistente W _y cm ³	Radio de Giro i _y cm
100	26,00	450,00	89,90	4,16	167,00	33,50	2,53
120	34,00	864,00	144,00	5,04	318,00	52,90	3,06
140	43,00	1.509,00	216,00	5,93	550,00	78,50	3,58
160	54,30	2.492,00	311,00	6,78	889,00	111,00	4,05
180	65,30	3.831,00	426,00	7,66	1.363,00	151,00	4,57
200	78,10	5.696,00	570,00	8,54	2.003,00	200,00	5,07
220	91,00	8.091,00	736,00	9,43	2.843,00	258,00	5,59
240	106,00	11.260,00	938,00	10,30	3.923,00	327,00	6,08
260	118,00	14.919,00	1.148,00	11,20	5.135,00	395,00	6,58
280	131,00	19.270,00	1.376,00	12,10	6.595,00	471,00	7,09
300	149,00	25.170,00	1.678,00	13,00	8.563,00	571,00	7,58
320	161,00	30.820,00	1.926,00	13,80	9.239,00	616,00	7,57
340	170,00	36.660,00	2.156,00	14,60	9.690,00	646,00	7,53
360	181,00	43.190,00	2.400,00	15,50	10.141,00	676,00	7,49
400	198,00	57.680,00	2.884,00	17,10	10.820,00	721,00	7,40
450	218,00	79.890,00	3.551,00	19,10	11.720,00	781,00	7,33
500	239,00	107.200,00	4.287,00	21,20	12.620,00	842,00	7,27
550	254,00	136.700,00	4.971,00	23,20	13.080,00	872,00	7,17
600	270,00	171.000,00	5.701,00	25,20	13.530,00	902,00	7,08
650	286,00	210.600,00	6.480,00	27,10	13.980,00	932,00	6,99
700	306,00	256.900,00	7.340,00	29,00	14.440,00	963,00	6,87
800	334,00	359.100,00	8.977,00	32,80	14.900,00	994,00	6,68
900	371,00	494.100,00	10.980,00	36,50	15.820,00	1.054,00	6,53
1.000	400,00	644.700,00	12.890,00	40,10	16.280,00	1.085,00	6,38

Calidad ASTM A36.

Largos estándar de 6 y 12 m. Largos especiales a pedido.

(*) Ventas a pedido.


MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

VIGAS WF PERFILES I

Medida mm x kg/m	Medida pulgadas x lb/ft	Masa Lineal Kg/m	d mm	b _f mm	t _w mm	t _f mm	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴	Área cm ²
W 150 x 13,0	W 6x8,5	13,00	148	100	4,30	4,90	635	82	16,6
W 150 x 13,5	W 6x9	13,50	150	100	4,30	5,50	726	92	18,2
W 150 x 18,0	W 6x12	18,00	153	102	5,80	7,10	939	126	23,4
W 200 x 15,0	W 8x10	15,00	200	100	4,30	5,20	1305	87	19,4
W 200 x 19,3	W 8x13	19,30	203	102	5,80	6,50	1686	116	25,1
W 200 x 22,5	W 8x15	22,50	206	102	6,20	8,00	2029	142	29
W 200 x 26,6	W 8x18	26,60	207	133	5,80	8,40	2611	330	34,2
W 200 x 31,3	W 8x21	31,30	210	134	6,40	10,20	3168	410	40,3
W 200 x 41,7	W 8x28	41,70	205	166	7,2	11,8	4114	901	41,7
W 250 x 17,9	W 10x12	17,90	251	101	4,80	5,30	2291	91	23,1
W 250 x 22,3	W 10x15	22,30	254	102	5,80	6,90	2939	123	28,9
W 250 x 25,3	W 10x17	25,30	257	102	6,10	8,40	3473	149	32,6
W 250 x 28,4	W 10x19	28,40	260	102	6,40	10,00	4046	178	36,6
W 250 x 32,7	W 10x22	32,70	258	146	6,10	9,10	4937	473	42,1
W 250 x 38,5	W 10x26	38,50	262	147	6,60	11,20	6057	594	49,6
W 250 x 44,8	W 10x30	44,80	266	148	7,60	13,00	7158	704	57,6
W F 250 x 58	W 10 x 39	58,00	252	203	8,00	13,50	8700	1870	58
W 310 x 21,0	W 12x14	21,00	303	101	5,10	5,70	3776	98	27,2
W 310 x 23,8	W 12x16	23,80	305	101	5,60	6,70	4346	116	30,7
wfi 310 x 28,3	W 12x19	28,30	309	101	5,10	5,70	5500	158	36,5
W 310 x 32,7	W 12x22	32,70	313	102	6,60	10,80	6570	192	42,1
W 310 x 38,7	W 12x26	38,70	310	165	5,80	9,70	8581	727	49,7
W 310 x 44,5	W 12x30	44,50	313	166	6,60	11,20	9997	855	57,2
W 310 x 52,0	W 12x35	52,00	317	167	7,60	13,20	11909	1026	67
W 360 x 32,9	W 14x22	32,90	349	127	5,80	8,50	8358	291	42,1
W 360 x 39,0	W 14x26	39,00	353	128	6,50	10,70	10331	375	50,2
W 360 x 44,0	W 14x30	44,00	352	171	6,90	9,80	12258	818	57,7
W 360 x 51,0	W 14x34	51,00	355	171	7,20	11,60	14222	968	64,8
W 360 x 57,8	W 14x38	57,80	358	172	7,90	13,10	16143	1113	72,5
W 360 x 64,0	W 14x38	64,00	347	203	7,70	13,50	17890	1885	81,7
W 360 x 72,0	W 14x48	72,00	350	204	8,60	15,10	20169	2140	91,3
W 360 x 79,0	W 14x53	79,00	354	205	9,40	16,80	22713	2416	101,2
W 410 x 38,8	W 16x26	38,80	399	140	6,40	8,80	12777	404	50,3
W 410 x 46,1	W 16x31	46,10	403	140	7,00	11,20	15690	514	59,2
W 410 x 53,0	W 16x36	53,00	403	177	7,50	10,90	18734	1009	68,4
W 410 x 60,0	W 16x40	60,00	407	178	7,70	12,80	21707	1205	76,2
W 410 x 67,0	W 16x45	67,00	410	179	8,80	14,40	24678	1379	86,3
W 410 x 75,0	W 16x50	75,00	413	180	9,70	16,00	27616	1559	95,8
W 410 x 85,0	W 16x57	85,00	417	181	10,9	18,2	31658	1804	108,6
W 460 x 52,0	W 18x35	52,00	450	152	7,60	10,80	21370	634	66,6
W 460 x 60,0	W 18x40	60,00	455	153	8,00	13,30	25652	796	76,2
W 460 x 68,0	W 18x46	68,00	459	154	9,10	15,40	29851	941	87,6
W 460 x 74,0	W 18x50	74,00	457	190	9,00	14,50	33415	1661	94,9
W 460 x 82,0	W 18x55	82,00	460	191	9,90	16,00	37157	1862	104,7
W 460 x 89,0	W 18x60	89,00	463	192	10,50	17,70	41105	2093	114,1
W 460 x 97,0	W 18x65	97	466	193	11,4	19	44658	2283	123,4
W 460 x 106,0	W 18x71	106	469	194	12,6	20,6	48978	2515	135,1
W 460 x 177	W 18x119	177	482	286	16,6	26,9	91040	10510	226
W 530 x 66,0	W 21x44	66,00	525	165	8,90	11,40	34971	857	83,6
W 530 x 72,0	W 21x48	72,00	524	207	9,00	10,90	39969	1615	91,6
W 530 x 74,0	W 21x50	74,00	529	166	9,70	13,60	40969	1041	95,1
W 530 x 82,0	W 21x55	82,00	528	209	9,50	13,30	47569	2028	104,5
W 530 x 85,0	W 21x57	85,00	535	166	10,30	16,50	48453	1263	107,7
W 530 x 92,0	W 21x62	92,00	533	209	10,20	15,60	55157	2379	117,6
W 530 x 101,0	W 21x68	101,00	537	210	10,90	17,40	62198	2693	130
W 530 x 109,0*	W 21x73	109	539	211	11,6	18,8	67226	2952	139,7
W 610 x 101,0*	W 24x68	101,00	603	228	10,50	14,90	77003	2951	130,3
W 610 x 113,0*	W 24x76	113,00	608	228	11,20	17,30	88196	3426	145,3
W 610 x 125,0*	W 24x84	125,00	612	229	11,90	19,60	99184	3933	160,1
W 610 x 140,0*	W 24x94	140	617	230	13,1	22,2	112619	4515	179,3
W 610 x 155,0*	W 24x104	155,00	611	324	12,70	19,00	129583	10783	198,1
W 610 x 174,0*	W 24x117	174	616	325	14,00	21,60	147754	12374	222,8

Calidad A-572 grado 50.

(*) Ventas a pedido, largo 6 o 12 mts

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



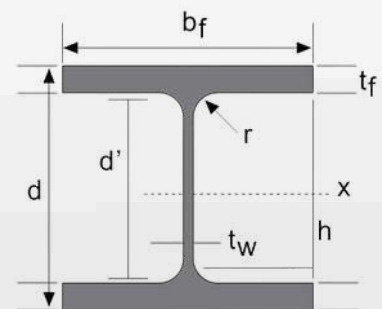
VIGAS WF PERFILES H

Medida mm x kg/m	Medida pulgadas x lb/ft	Masa Lineal kg/m	d mm	b _f mm	t _o mm	t _f mm	I _x cm ⁴	I _y cm ⁴	Área cm ²
W 150 x 22,5	W 6 x 15	22,50	152	152	5,80	6,60	1229	387	29,00
W 150 x 29,8	W 6 x 20	29,80	157	153	6,60	9,30	1739	556	38,50
W 150 x 37,1	W 6 x 25	37,10	162	154	8,10	11,60	2244	707	47,80
W 200 x 35,9	W 8 x 24	35,90	201	165	6,20	10,20	3437	764	45,70
W 200 x 46,1	W 8 x 31	46,10	203	203	7,20	11,00	4977	1673	58,60
W 200 x 52,0	W 8 x 35	52	206	204	7,9	12,6	5298	1784	66,90
HP 200 x 53,0	HP 8 x 35	53,00	204	207	11,30	11,30	4977	1673	68,10
W 200 x 59,0	W 8 x 40	59	210	205	9,1	14,2	6140	2041	76,00
W 200 x 71,0	W 8 x 48	71,00	216	206	10,20	17,40	7660	2537	91,00
W 200 x 86,0	W 8 x 58	86	222	209	13	20,6	9498	3139	110,90
HP 250 x 62,0	HP 10 x 42	62,00	246	256	10,50	10,70	8728	2995	79,60
W 250 x 73,0	W 10 x 49	73,00	253	254	8,60	14,20	11257	3880	92,70
W 250 x 80,0	W 10 x 54	80,00	256	255	9,40	15,60	12550	4313	101,90
HP 250 x 85,0	HP 10 x 57	85,00	254	260	14,40	14,40	12280	4225	108,50
W 250 x 89,0	W 10 x 60	89,00	260	256	10,70	17,30	14237	4841	113,90
W 250 x 101,0	W 10 x 68	101	264	257	11,9	19,6	16352	5549	128,70
W 250 x 115,0	W 10 x 77	115	269	259	13,5	22,1	18920	6405	146,10
HP 310 x 79,0	HP 12 x 53	79,00	299	306	11,00	11,00	16316	5258	100,00
HP 310 x 93,0	HP 12 x 63	93,00	303	308	13,10	13,10	19682	6387	119,20
W 310 x 97,0	W 12 x 65	97,00	308	305	9,90	15,40	24839	8123	123,60
W 310 x 107,0	W 12 x 72	107,00	311	306	10,90	17,00	23703	7707	136,40
W 310 x 110	W 12 x 74	110	308	310	15,40	15,50	23703	7707	141,00
W 310 x 117,0	W 12 x 79	117,00	314	307	11,90	18,70	27563	9024	149,90
HP 310 x 125,0	HP 12 x 84	125,00	312	312	17,40	17,40	27076	8823	159,00
W 360 x 91,0	W 14 x 61	91	353	254	9,5	16,4	26755	4483	115,90
W 360 x 101,0	W 14 x 68	101	357	255	10,5	18,3	30279	5053	129,50
W 360 x 110,0	W 14 x 74	110,00	360	256	11,40	19,90	33155	5570	140,60
W 360 x 122,0	W 14 x 82	122,00	363	257	13,00	21,70	36599	6147	155,30

Calidad A-572 grado 50.
Largo 6 y 12 mts.

Aplicaciones

- Fabricación de elementos estructurales (vigas, cimbras metálicas, columnas, etc.)
- Estructuras metálicas para edificaciones, puentes, barcos, almacenes, cobertizos, galpones, puentes grúa, maquinaria y equipos, etc.)



MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



CAÑERÍA DE ACERO NORMA ASTM A - 53, GRADO B, SCHEDULE 40

Diámetro Nominal Pulgadas	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/m ²	Presión de Prueba Grado B kg/cm ²
1/2	21,30	2,77	1,27	49,20	49,20
3/4	26,70	2,87	1,69	49,20	49,20
1	33,40	3,38	2,50	49,20	49,20
1 1/4	42,20	3,56	3,39	84,40	91,40
1 1/2	48,30	3,68	4,05	84,40	91,40
2	60,30	3,91	5,44	161,70	175,80
2 1/2	73,00	5,16	8,63	175,80	175,80
3	88,90	5,49	11,29	156,10	175,80
4	114,30	6,02	16,07	133,60	155,40
6	168,30	7,11	28,26	106,90	125,10

Características generales:

Recubrimiento negro y galvanizado.

Terminación: extremos biselados y roscados a pedidos.

Largo Normal: largo de 6 m.

Largos variables previa consulta.

Roscados: hilo NPT.

Norma ANSI B1.20.1.

Aplicaciones

- Recomendado para el transporte de fluidos y presión moderada

CAÑERÍA DE ACERO NORMA ISO R65, SERIE LIVIANA II

Diámetro Nominal Pulgadas	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/cm ²
1/2	21,30	2,00	0,95	49,20
3/4	26,90	2,30	1,38	49,20
1	33,70	2,60	1,98	49,20
1 1/4	42,20	2,60	2,54	49,20
1 1/2	48,30	2,90	3,23	49,20
2	60,30	2,90	4,08	49,20
2 1/2	76,10	3,20	5,71	49,20
3	88,90	3,20	6,72	49,20
4	114,30	3,60	9,75	49,20

Largo normal de 6 m.

Largo variables previa consulta.

Superficie negra, galvanizada.

Exterior: biselados y roscados.

Roscados: hilo BSP, según norma ISO 7/1

Aplicaciones

- Cañería estructural, también utilizada en la conducción de fluidos de baja presión

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



ASTM A - 53 GRADO B (TIPO YODER)

Diámetro Nominal Pulgadas	Número Schedule	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/cm ²	Presión de Prueba Grado B kg/cm ²
8	-	219,10	5,56	29,28	64,10	75,40
8	20	219,10	6,35	33,31	73,20	85,90
8	40	219,10	8,18	42,55	94,40	110,60
10	20	273,00	6,35	41,75	59,20	69,00
10	40	273,00	9,27	60,29	85,90	100,70
12	20	323,80	6,35	49,71	50,00	57,70
12	STD	323,80	9,52	73,78	74,60	87,30
12	40	323,80	10,31	79,70	81,00	94,40
14	STD	355,60	9,52	81,25	67,60	78,90
16	STD	406,40	9,52	93,17	59,20	69,00
18	STD	457,20	9,52	105,10	52,80	62,00
20	STD	508,00	9,52	117,02	47,90	55,60
24	20	609,60	9,52	140,88	39,40	46,50

Largo de: 6 y 12 m.

Superficie negra, galvanizada y pintada.

Extremo: biselado y roscado.

Aplicaciones

- Recomendado para el uso de estructuras y transmisión de fluidos
- En líneas de agua, vapor, condensados, petróleo en general, redes de incendio



MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

CAÑERÍA ASTM A - 106, GRADO B, SCHEDULE 40 (SIN COSTURA)

Diámetro Nominal Pulgadas	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/cm²	Presión de Prueba Grado B kg/cm²
1 / 2	21,30	2,77	1,27	49,30	49,30
3 / 4	26,70	2,87	1,69	49,30	49,30
1	33,40	3,38	2,50	49,30	49,30
1 1 / 4	42,20	3,56	3,39	84,50	91,50
1 1 / 2	48,30	3,68	4,05	84,50	91,50
2	60,30	3,91	5,44	162,00	176,10
2 1 / 2	73,00	5,16	8,63	176,10	176,10
3	88,90	5,49	11,29	156,30	176,10
4	114,30	6,02	16,07	133,80	155,60
5	141,30	6,55	21,77	117,60	137,30
6	168,30	7,11	28,26	107,00	125,40
8	219,10	8,18	42,55	94,40	110,60
10	273,00	9,27	60,29	85,90	100,70
12	323,80	10,31	79,70	81,00	94,40

ENCUENTRA NUESTRA VARIEDAD DE PRODUCTOS EN WWW.PROIX.CLMEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO


CAÑERÍA ASTM A - 106, GRADO B, SCHEDULE 40 (SIN COSTURA)

Diámetro Nominal Pulgadas	Diámetro Exterior mm	Espesor Nominal mm	Peso Teórico kg/m	Presión de Prueba Grado A kg/cm ²	Presión de Prueba Grado B kg/cm ²
3/8	17,10	3,20	1,10	59,90	59,90
1/2	21,30	3,73	1,62	59,90	59,90
3/4	26,70	3,91	2,20	59,90	59,90
1	33,40	4,55	3,24	59,90	59,90
1 1/4	42,20	4,85	4,47	126,80	133,80
1 1/2	48,30	5,08	5,41	126,80	133,80
2	60,30	5,54	7,48	176,10	176,10
2 1/2	73,00	7,01	11,41	176,10	176,10
3	88,90	7,62	15,27	176,10	176,10
4	114,30	8,56	22,32	190,10	197,20
5	141,30	9,52	30,94	171,10	197,20
6	168,30	10,97	42,56	165,50	193,00
8	219,10	12,70	64,64	147,20	171,10
10	273,00	15,09	95,97	140,10	163,40

Largo 6 y 12 m.

Superficie barnizada y galvanizada.

Extremos: biselados, roscados.

Aplicaciones

- Recomendado para el uso estructural y fluidos de alta presión, para transmisión de combustibles y para aire comprimido.
- Especialmente diseñado para ser usado en calderas, condensadores e intercambiadores de calor



CAPÍTULO 4

MATERIALES COMPLEMENTARIOS DEL ACERO



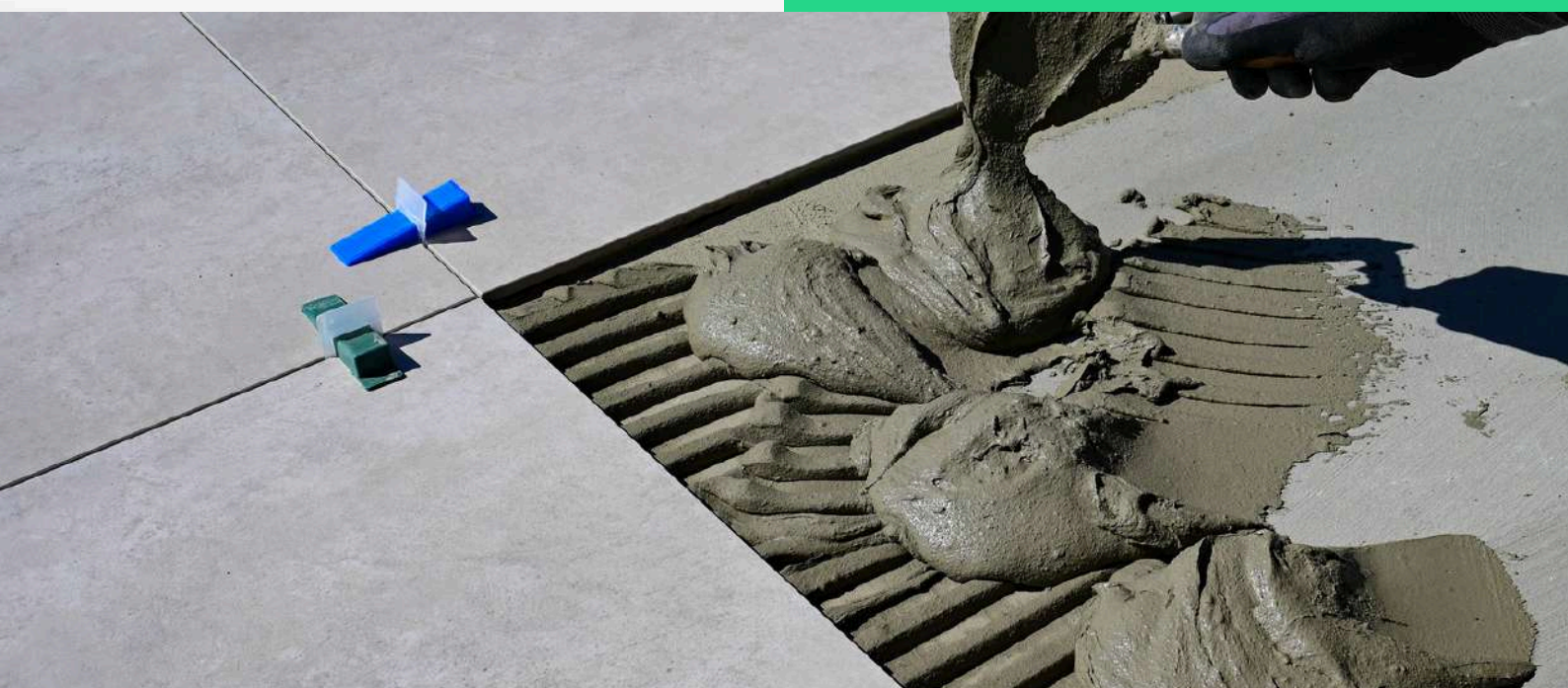
CEMENTO

Sacos de 25 kilos.

Consejos: En lo posible, mezcle en forma mecánica en un trompo concretero. Si no dispone de este equipo, revuelva intensamente a pala, hasta lograr una mezcla de aspecto totalmente uniforme.

Siempre utilice la menor cantidad de agua posible, que permita obtener una mezcla que sea fácilmente colocable.

Prepare la mezcla a medida que la va utilizando.



ELECTRODOS CORRIENTES

USO INDUSTRIAL

INDURA 6011 PUNTO VERDE

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
INDURA 165 CV Evolution
INDURA 180 CV Evolution
INDURA 195 CV Evolution
INDURA 230 CV
INDURA 250
INDURA 250 S
Inverweld 1600
Arctig 130, 160, 160 HF, 180 HF
Invertig VRD 130, 150, 180
Indurarc
Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Espesor a soldar mm.
3/32 2,4	50 90	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	80 130	de 2,0 a 10,0
5/32 4,0	120 160	de 4,0 a 10,0

APLICACIONES

- Ideal para cerrajería, muebles metálicos y estructuras livianas.

CA, CC (+)
Corriente alterna
Corriente continua, electrodo positivo.

INDURA PUNTO AZUL (E 6011)

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
INDURA 165 CV Evolution
INDURA 180 CV Evolution
INDURA 195 CV Evolution
INDURA 230 CV
INDURA 250
INDURA 250 S
Inverweld 1600
Arctig 130, 160, 160 HF, 180 HF
Invertig VRD 130, 150, 180
Indurarc
Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Espesor a soldar mm.
3/32 2,4	50 90	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	80 130	de 2,0 a 4,0
5/32 4,0	120 160	de 4,0 a 10,0

APLICACIONES

- Ideal para cerrajería, muebles metálicos y estructuras livianas.

CA, CC (+)
Corriente alterna
Corriente continua, electrodo positivo.

INDURA 6010 (E 6010)

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
INDURA 250 S
INDURA 400 HD
Invertig VRD 130, 150, 180
Indurarc
Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Espesor a soldar mm.
3/32 2,4	50 90	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	80 130	de 2,0 a 4,0
5/32 4,0	120 160	de 4,0 a 10,0
3/16 4,8	150 200	más de 10,0

APLICACIONES

- Ideal para estanques, estructuras, planchas corrientes y galvanizadas, tuberías de presión, canerías y barcos.

CA, CC (+)
Corriente alterna
Corriente continua, electrodo positivo.



INDURA 6011 (E 6011)

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
INDURA 165 CV Evolution
INDURA 180 CV Evolution
INDURA 195 CV Evolution
INDURA 230 CV
INDURA 250
INDURA 250 S
Inverweld 1600
Arctig 130, 160, 160 HF, 180 HF
Invertig VRD 130, 150, 180
Indurarc
Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Espesor a soldar mm.
3/32 2,4	50 90	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	80 120	de 2,0 a 4,0
5/32 4,0	120 160	de 4,0 a 10,0
3/16 4,8	140 220	más de 10,0

APLICACIONES

- Ideal para marcos de ventanas, fabricación de rejillas, estanques y estructuras livianas.

CA, CC (+)
Corriente alterna
Corriente continua, electrodo positivo.

INDURA 7018 (E 7018)

RECOMENDACIONES PARA SOLDADORAS:
INDURA 250 S
INDURA 400 HD
Arctig 130, 160, 160 HF, 180 HF
Invertig VRD 130, 150, 180
Indurarc
Invertig Cel

Diámetro pulg. mm	Amperaje Min. Max	Espesor a soldar mm.
3/32 2,4	70 120	de 1,5 a 3,0
1/8 3,2	120 150	de 2,0 a 4,0
5/32 4,0	140 200	de 4,0 a 10,0
3/16 4,8	200 275	más de 10,0

APLICACIONES

- Ideal para ser usada en recuperación de piezas de acero y estructura pesada.

CA, CC (+)
Corriente continua, electrodo positivo.



ABRASIVOS PARA CADA APLICACIÓN

DISCOS DE CORTE

Disco de Corte Centro Plano	A60 Extra 115 x 1 x 22,23 4 1/2" x 1mm
Disco de Corte Centro Plano	A24 Extra 115 x 2,5 x 22,23 4 1/2"
Disco de Corte Centro Plano	A24 Extra 180 x 3 x 22,23 7"
Disco de Corte Centro Plano	A24 Extra 230 x 3 x 22,23 9"
Disco de Corte Centro Plano	A24R Supra 115 x 2,5 x 22,
Disco de Corte Centro Plano	A24R Supra 180 x 2,5 x 22,
Disco de Corte Centro Plano	A24R Supra 230 x 2,5 x 22,
Disco de Corte Centro Plano	A60R Supra 115 x 1 x 22,23 4 1/2" x 1mm
Disco de Corte Centro Plano	A60TZ Special 115 x 1 x 22,23 4 1/2" x 1mm
Disco de Corte Centro Plano	A46TZ Special 115 x 1,6 x 22,23
Disco de Corte Centro Plano	A46TZ Special 180 x 1,6 x 22,23
Disco de Corte Centro Plano	A46TZ Special 230 x 1,9 x 22,23
Disco de Corte Centro Plano	A30N Special 300 x 2,5 x 2
Disco de Corte Centro Plano	A30N Special 350 x 3 x 25



DISCOS DE DESBASTE

Disco de Desbaste Centro Embutido	A24Extra 115 x 6 x 22,23 4 1/2"
Disco de Desbaste Centro Embutido	A24Extra 180 x 6 x 22,23 7"
Disco de Desbaste Centro Embutido	A24R Supra 115 x 6
Disco de Desbaste Centro Embutido	C24R Supra 180 x 6





DISCOS DE LÁMINAS

Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 36 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 40 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 50 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 60 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 80 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	115 x 22,23 Grano 120 4 1/2"
Disco de Láminas SMT624	180 x 22,23 Grano 36 7" (grueso)
Disco de Láminas SMT624	180 x 22,23 Grano 80 7" (medio)
Disco de Láminas SMT624	180 x 22,23 Grano 120 7" (fino)
Disco de Láminas SMT325	115 x 22,23 Grano 40 4 1/2"
Disco de Láminas SMT325	115 x 22,23 Grano 60 4 1/2"
Disco de Láminas SMT325	115 x 22,23 Grano 80 4 1/2"



• Discos traslapados

SOLUCIONES CORREDIZAS PARA USO EN PORTONES Y PUERTAS PESADAS



D 100 Portones livianos

- Su placa permite la inserción del perno de manera frontal, facilitando su instalación.
- La placa de montaje se puede soldar o apernar.



D 150 Telas, plásticos, cortinas metálicas

- Placa de fijación permite la sujeción tanto de lonas como placas de madera, metal y plástico.
- Alta durabilidad.



D 150 HD / DN 150 HD Portones

- Buje inserto en el perno permite utilizar en sistemas plegables.
- Recubrimiento en nylon naranja permite el desplazamiento suave y silencioso.



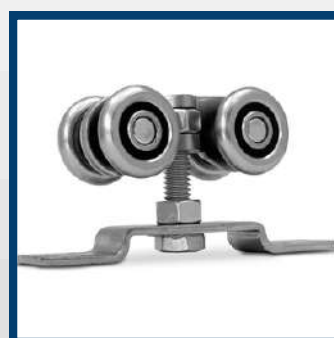
D 300 HD / DN 300 HD Portones

- Alta capacidad de carga.
- Recubrimiento en nylon naranja permite el desplazamiento suave y silencioso.



D 700 Portones Industriales

- Rodamiento tipo aguja, permite una excelente respuesta frente a altas exigencias.
- Buje inserto en el perno, permite utilizar en sistemas plegable.



D 1000 -02 Portones Industriales

- Alta capacidad de carga.
- Buje inserto en el perno, permite utilizar en sistemas plegable.



ECO 80
Portones livianos
Capacidad por
hoja 100 kg.



ECO 100
Portones livianos
Capacidad por
hoja 100 kg.



ECO 150
Portones
Capacidad por
hoja 150 kg.

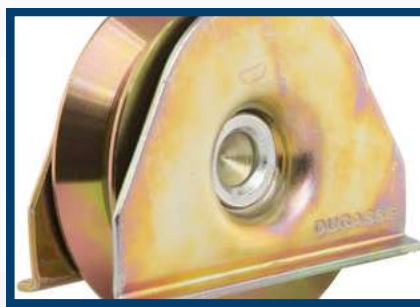


ECO 300
Portones
Capacidad por
hoja 300 kg.



Rueda con perno

RUEDA 50mm 64mm 75mm 85mm 100mm 150mm
Capacidad de carga por rueda 75 kg 100 kg 250 kg 275 kg 300 kg 700 kg



Rueda con perno

RUEDA 50mm 64mm 75mm 85mm 100mm
Capacidad de carga por rueda 75 kg 100 kg 250 kg 275 kg 300 kg



Rueda con base

RUEDA 50mm 60mm 70mm
Capacidad de carga por rueda 75 kg 100 kg 250 kg



Rueda con pasador

RUEDA 50mm 64mm 75mm 85mm 100mm
Capacidad de carga por rueda 75 kg 100 kg 250 kg 275 kg 300 kg



GUÍA AL PISO
35mm



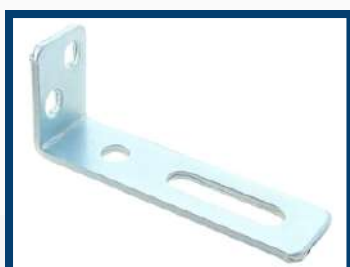
GUÍA DOBLE
NYLON 35/35 mm BRONCE 35 mm



GUÍA AL PISO
35mm



GUÍA ROLLER
NYLON BLANCO 40/60 mm NEGRO 40/120 mm



SOPORTE DOBLE
Para guías 60 x 150 mm



SOPORTE DOBLE
Para guías 190 x 225 mm



PICAPORTE
3/8 x 100



PICAPORTE
5/8 x 160



PICAPORTE
5/8 x 500



PICAPORTE
5/8 x 260

TOPES



TOPE INFERIOR U300



TOPE INFERIOR U700



TOPE INFERIOR
P100 - P150



TOPE SUPERIOR U300



TOPE SUPERIOR U700



RECIBIDOR
P100 - P150 - P300

SOPORTES



SOPORTE LATERAL U300



SOPORTE LATERAL U700



TOPE SUPERIOR U300



SOPORTE SUPERIOR U700



POMELES

Pomeles	Largo Armado	Peso
3/8	70 mm	65 gr
1/2	80 mm	75 gr
5/8	86 mm	130 gr
3/4	95 mm	230 gr
1	120 mm	470 gr
7/8	106 mm	1 k



CAPÍTULO 5
**ACEROS
INOXIDABLES &
ALUMINIOS**

Bobinas y planchas inoxidables



Terminación 2B - Lisa Opaca

Material: Bobinas y/o planchas Inox AISI 304-316
Espesores: 0,4 a 3,00mm



Terminación N4 - Esmerilada o Bruñida

Material: Planchas Inox AISI 304-430
Espesores: 0,8 a 2,00mm



Terminación BA - Brillante espejo

Material: Bobinas y/o planchas Inox AISI 430
Espesores: 0,4 a 1,00mm



Terminación N°1 - Opaca ligeramente rugosa

Material: Bobinas y/o planchas AISI 304-316
Espesores: 0,4 a 1,00mm

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

ESPESORES, FORMATOS Y PESOS TEÓRICOS

Espesor	Tipo		Bob 1000	Bob 1500	Pls 1000x2000	Pls 1000x3000	Pls 1500x3000	Pls 1500x6000
(mm)	Bod	Pl	(kgs/mt)	(kgs/mt)	(kgs/pl)	(kgs/pl)	(kgs/pl)	(kgs/pl)
0,4	X	--	3,2	--	--	9,6	--	--
0,5	X	X	4,0	--	8,0	12,0	--	--
0,6	X	X	4,8	--	9,6	14,4	--	--
0,8	X	X	6,4	9,6	12,8	19,2	28,8	--
1,0	X	X	8,0	12,0	16,0	24,0	36,0	--
1,2	X	X	9,6	14,4	19,2	28,8	43,2	--
1,5	X	X	12	18	24	36	54	--
2,0	X	X	16	24	32	48	72	--
2,5	X	X	20	30	40	60	90	--
3,0	X	X	24	36	48	72	108	--
4,0	--	X	--	--	64	96	144	288
5,0	--	X	--	--	80	120	180	360
6,0	--	X	--	--	96	144	216	432
8,0	--	X	--	--	128	192	288	576
10	--	X	--	--	160	240	360	720
12	--	X	--	--	--	--	432	864
16	--	X	--	--	--	--	576	--
20	--	X	--	--	--	--	720	--
25	--	X	--	--	--	--	900	--
32	--	X	--	--	--	--	1152	--
50	--	X	--	--	--	--	1800	--
63	--	X	--	--	--	--	2268	--
75	--	X	--	--	--	--	2700	--

CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

NORMA ASTM A240

BOBINAS:

Calidad : AISI 430 (BA - R3)
 : AISI 304 (2B)
 : AISI 316 (2B)
 Espesor : de 0,4 a 3,0 mm
 Anchos : 1000 - 1500 mm
 Largos : Variables (a pedido)

PLANCHAS LISAS:

Calidad : AISI 430 (BA)
 : AISI 304 (2B - N4 - N°1)
 : AISI 316 (2B - N°1)
 Espesor : de 0,5 a 100 mm
 Anchos : 1000 - 1500 mm
 Largos : 2000 - 3000 - 6000 mm

PLANCHAS DIAMANTADAS:

Calidad : AISI 304 (2B)
 Espesor : 3,0 mm (valle)
 Anchos : 1000 - 1500 mm
 Largos : 3000 mm

APLICACIONES TÍPICAS

Tipo	Principales Usos
304	Tanques y estanques para una gran variedad de líquidos y sólidos. Objetos de servicio, cuchillería, arquitectura. Revestimientos interiores y exteriores, equipamiento gastronómico, etc.
304L	Equipos de procesamiento en minería, química, criogénico, alimentos, farmacéutica.
316 - 316L	Tanques y recipientes de almacenaje para líquidos corrosivos. Equipos de procesos especializados en industrias químicas, alimentos, papeles, minería, petrolera y farmacéutica.
430	Aplicaciones en minería (almacenamiento de minerales), industria azucarera (equipos de manipulación de materiales). Aplicaciones resistentes al calor (hasta 750° C), silos, artefactos de banquetería. Piezas decorativas y/u ornamentales, revestimientos interiores.

BARRAS REDONDAS INOXIDABLES

Medidas y Pesos Teóricos

Diámetro		Pesos Teóricos	
Pulgadas	mm	(kgs/mt)	(kgs/tira)
--	3,00	0,05	0,30
1/8	3,18	0,07	0,42
5/32	3,97	0,10	0,60
--	4,00	0,11	0,66
3/16	4,76	0,15	0,90
--	5,00	0,16	0,96
1/4	6,35	0,25	1,50
5/16	7,94	0,40	2,40
3/8	9,53	0,56	3,36
7/16	11,11	0,76	4,56
1/2	12,70	1,00	6,00
9/16	14,29	1,26	7,56
5/8	15,88	1,55	9,30
3/4	19,05	2,23	13,38
7/8	22,22	3,05	18,30
1	25,40	3,98	23,88
1.1/8	28,58	5,00	30,00
1.1/4	31,75	6,21	37,26
1.1/2	38,10	8,95	53,70
1.3/4	44,45	12,19	73,14
2	50,80	15,91	95,46
2.1/2	63,50	24,86	149,16
3	76,20	35,80	214,80
4	101,60	63,64	381,84
5	127,00	100,50	603,00

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

NORMA ASTM A276

Barras Redondas

Calidad : AISI 304

: AISI 316

Diámetros : de 3.0 mm a 5"

Largo tira : 6 mts

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

ÁNGULOS LAMINADOS INOXIDABLES

Medida (mm)	Espesor (mm)	Pesos Teóricos	
		(kgs/mt)	(kgs/tira)
25 x 25	3,0	1,2	7,2
30 x 30	3,0	1,4	8,4
40 x 40	3,0	2,2	13,2
40 x 40	4,0	2,5	15,0
50 x 50	5,0	4,0	24,0
60 x 60	6,0	5,7	34,2

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

NORMA ASTM A276

Ángulos Laminados

Calidad : AISI 304

Largo tira : 6 mts

ÁNGULOS DOBLADOS INOXIDABLES

Medida*	Espesor (mm)	Pesos Teóricos	
		(kgs/mt)	(kgs/tira)
15 x 15	0,8	0,19	0,58
15 x 15	1,0	0,24	0,72
20 x 20	2,0	0,64	1,92
25 x 25	3,0	1,20	3,60
40 x 40	4,0	2,56	7,68
40 x 40	5,0	3,20	9,60
50 x 50	6,0	4,80	14,40

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

Ángulos Plegados (pletina cortada de Plancha)

Calidad : AISI 304

: AISI 316

Espesor : de 0,8 a 6 mm*

Largo tira : 3 mts*

- * MEDIDA MENOR POR ESPESOR, TODOS LOS ÁNGULOS PLEGADOS SE FABRICAN POR PEDIDO

TUBOS REDONDOS INOXIDABLES/CODOS

Medidas							
Diámetro		Espesor de Pared					
pulgadas	mm	1,0 mm	1,2 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
3/8	9,53	X	--	--	--	--	--
1/2	12,70	X	--	X	--	--	--
5/8	15,88	X	--	--	--	--	--
3/4	19,05	X	--	X	--	--	--
7/8	22,22	--	--	X	--	--	--
1	25,40	X	X	X	X	--	--
1.1/4	31,75	--	--	X	--	--	--
1.1/2	38,10	X	--	X	X	--	--
1.3/4	44,45	--	--	--	--	X	--
2	50,80	--	--	X	X	--	--
2.1/2	63,50	--	--	X	X	--	--
3	76,20	--	--	--	X	--	--
4	101,60	--	--	X	X	--	--
5	127,00	--	--	--	X	--	X
6	152,40	--	--	--	X	--	--
8	203,20	--	--	--	X	--	--
10	254,00	--	--	--	X	--	--

CONSIDERACIONES
TÉCNICAS

NORMA ASTM A554 : Tubos para uso estructural y ornamental

Calidad : AISI 304

Largo Tira : 6 mts.

Terminación Superficial : 400 y 600 grit

Diámetro indica medida externa real.

Codos 90°

Calidad : AISI 304



PERFILES CUADRADOS Y RECTANGULARES INOXIDABLES

Medidas						
Diámetro		Espesor de Pared				
lado A	lado B	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
10	10	X	--	--	--	--
15	15	X	X	--	--	--
20	20	X	X	--	--	--
25	25	X	X	X	--	--
30	30	X	X	X	--	--
40	40	--	X	X	--	--
50	50	--	X	X	--	X
80	80	--	X	X	--	X
100	100	--	--	--	X	X
30	20	X	X	--	--	--
40	20	X	X	--	--	--
50	25	--	X	X	--	--
60	30	--	X	X	--	--
60	40	--	--	X	--	--
80	40	--	--	X	--	--
100	50	--	--	--	--	X

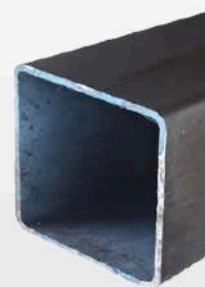
CONSIDERACIONES
TÉCNICAS

NORMA ASTM A554 : Tubos para uso estructural y ornamental

Calidad : AISI 304

Largo Tira : 6 mts.

Terminación Superficial : 180 grit



CAÑERÍAS INOXIDABLES / CODOS - TEES - FLANGES

Medidas			
Diámetro		Espesor de Pared	
Nominal Int. pulgadas	OD real (ext.) mm	Sch 10	Sch 40
3/8	17,15	1,65	2,31
1/2	21,34	2,11	2,77
3/4	26,67	2,11	2,87
1	33,40	2,77	3,38
1.1/4	42,16	2,77	3,56
1.1/2	48,26	2,77	3,68
2	60,33	2,77	3,91
2.1/2	73,03	3,05	5,16
3	88,90	3,05	5,49
4	114,30	3,05	6,00
5	141,30	3,05	6,50
6	168,30	3,05	7,10
8	219,10	3,75	8,20
10	273,10	4,19	9,27
12	323,90	4,57	9,52

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

NORMA ASTM A312

Cañerías con costura

Calidad : AISI 304L

: AISI 316L

Largo Tira : 6 mts.

NORMA ASTM A403

Codos 90°

AISI 304L

AISI 316L

Tee recta

AISI 304L

AISI 316L

NORMA ASTM A182

Flanges

AISI 304L

AISI 316L

150 LBS

Diámetro indica medida interna nominal.



BOBINAS Y PLANCHAS DE ALUMINIO

Espesores, Formatos y Pesos Teóricos

Espeor	Tipo			Peso Unit	Bob 1000	Pls 1100x3000	Diam 1000x3000	Diam 1500x3000
(mm)	Bob	Pl	Diam	(kgs/mt ²)	(kgs/mt)	(kgs/pl)	(kgs/pl)	(kgs/pl)
0,4	X	--	--	1,12	1,12	--	--	--
0,5	X	X	--	1,39	1,39	4,60	--	--
0,6	X	X	--	1,67	1,67	5,52	--	--
0,8	X	X	--	2,23	2,23	7,36	--	--
1,0	X	X	--	2,79	2,79	9,20	--	--
1,2	--	X	--	3,35	--	11,04	--	--
1,5	--	X	--	4,18	4,18	13,80	--	--
2,0	--	X	X	5,58	--	18,40	20,0	30,0
2,2	--	--	X	6,13	--	--	22,0	33,0
2,5	--	X	X	6,97	--	23,00	24,0	36,0
3,0	--	X	--	8,36	--	27,60	--	--
4,0	--	X	--	11,15	--	36,80	--	--
5,0	--	X	--	13,94	--	46,00	--	--
6,0	--	X	--	16,73	--	55,20	--	--
8,0	--	X	--	22,30	--	73,60	--	--
10	--	X	--	27,88	--	92,00	--	--
12	--	X	--	33,45	--	110,4	--	--
16	--	X	--	44,61	--	147,2	--	--
20	--	X	--	55,76	--	184,0	--	--
25	--	X	--	69,70	--	230,0	--	--

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

NORMA ASTM B209

BOBINAS:

Calidad : AA 1100 - H14 (semiduro)
: AA 1070 - H0 (Blando)

Espeor : de 0,4 a 1,0 mm

Ancho : 1000 mm

Largos : Variables (a pedido)

PLANCHAS LISAS:

Calidad : AA 1100 - H14 (semiduro)

Espeor : de 0,5 a 25 mm

Ancho : 1100 mm

PLANCHAS DIAMANTADAS

Calidad : AA 3303 - H14

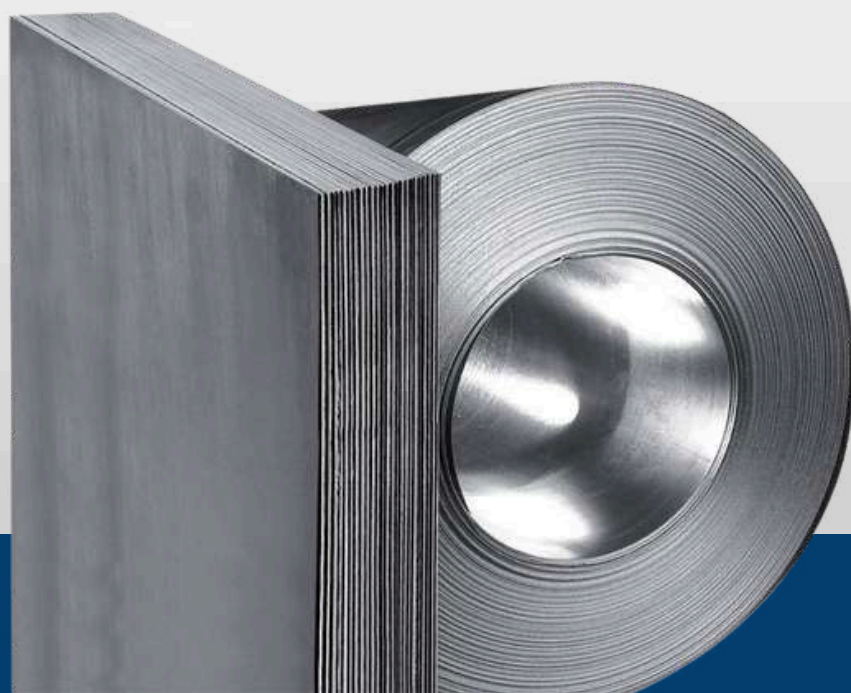
Espeor : 2,0 - 2,2 - 2,5 mm (valle)

Anchos : 1000 - 1500 mm

Largos : 3000 mm

APLICACIONES TÍPICAS

Tipo	Principales Usos
AA 1100	Aislación, Calderería Arquitectura, revestimientos, muebles, etc.
AA 1070	Fabricación de utensilios de cocina y banquetería en general (mediante proceso de repujado o embutido)



MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



BARRAS REDONDAS DURALUMINIO

Medidas y Pesos Teóricos

Diámetro		Pesos Teóricos	
pulgadas	mm	(kgs/mt)	(kgs/tira)
1/2	12,70	0,35	1,05
5/8	15,88	0,55	1,65
3/4	19,05	0,80	2,40
1	25,40	1,42	4,26
1.1/4	31,75	2,22	6,66
1.1/2	38,10	3,20	9,60
2	50,80	5,68	17,04
2.1/2	63,50	8,87	26,61
3	76,20	12,77	38,81
3.1/2	88,90	17,47	52,41
4	101,60	22,83	68,49
5	127,00	35,67	107,01

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

NORMA ASTM B-221

Barras Redondas

Calidad : AA 2024 / 2A12

Temple : T4

Diámetros : de 1/2" a 5"

Largo Tira : 3 mts

MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO



PLANCHAS DE BRONCES

Espesores, Formatos y Pesos Teóricos			
Espesor (mm)	Tipo Pl	Peso Unit (kgs/mt ²)	Pls 6 10x2000 (kgs/pl)
0,3	X	2,70	3,30
0,4	X	3,60	4,40
0,5	X	4,50	5,50
0,6	X	5,40	6,60
0,7	X	6,30	7,70
0,8	X	7,20	8,80
1,0	X	9,00	11,00
1,25	X	11,25	13,75
1,5	X	13,50	16,50
2,0	X	18,00	22,00
2,5	X	22,50	27,50
3,0	X	27	33
4,0	X	36	44
5,0	X	45	55
6,0	X	54	66

CONSIDERACIONES TÉCNICAS

NORMA ASTM B36

Planchas

Calidad : UNS N° C23000

Temple : H02 (semiduro)

Espesor : de 0,3 y 6,0 mm

Ancho : 610 mm

Largos : 2000 mm

BARRAS BRONCE LAMINADOS (LATÓN)

Medidas y Pesos Teóricos

Diámetro		Barras Redondas		Barras Hexagonales	
pulgadas	mm	(kgs/mt)	(kgs/tira)	(kgs/mt)	(kgs/tira)
1/4	6,35	0,27	0,81	0,30	0,90
5/16	7,94	0,42	1,26	0,46	1,38
3/8	9,53	0,60	1,80	0,66	1,98
7/16	11,11	0,82	2,46	0,90	2,70
1/2	12,70	1,07	3,21	1,18	3,54
9/16	14,29	1,35	4,05	1,44	4,32
5/8	15,88	1,67	5,01	1,84	5,52
3/4	19,05	2,41	7,23	2,65	7,95
7/8	22,22	3,28	9,84	3,61	10,83
1	25,40	4,28	12,84	4,73	14,19
1.1/8	28,58	5,41	16,23	5,97	17,91
1.1/4	31,75	6,68	20,04	7,37	22,11
1.3/8	34,93	8,16	24,48	9,00	27,00
1.1/2	38,10	9,63	28,89	10,60	31,80
1.3/4	44,45	13,10	39,30	14,40	43,20
2	50,80	17,10	51,30	18,90	56,70
2.1/4	57,15	21,80	65,40	24,00	72,00
2.1/2	63,50	26,80	80,40	29,50	88,50
2.3/4	69,85	32,40	97,20	35,60	106,80
3	76,20	38,50	115,50	42,40	127,20
3.1/2	88,90	52,76	158,28	--	--

CONSIDERACIONES TÉCNICAS**NORMA ASTM B16****BARRAS REDONDAS**

Calidad : UNS N° C36000
Temple : H02 (semiduro)

Diámetros : 1/4" a 31/2"
Largos : 3000 mm

BARRAS HEXAGONALES

Calidad : UNS N° C36000
Temple : H02 (semiduro)

Diámetros : 1/4" a 3"
Largos : 3000 mm

**MEDIDAS
ESPECIALES
A PEDIDO**

ENCUENTRA NUESTRA VARIEDAD DE PRODUCTOS EN **WWW.PROIX.CL**

BARRAS BRONCE LAMINADOS (LATÓN)

Pesos teóricos de Bocinas de Bronce (medidas en pulgadas)						Barrotes Bronce (medidas en pulgadas)	
Diám. Int.	Diam. Ext.	Kg / 13"	Diám. Int.	Diam. Ext.	Kg / 13"	Diám. Int.	Kg / 13"
1	2	5,0	3 1/2	4 1/2	13,00	1	1,80
	2 1/4	6,70		5	20,20	1 1/4	2,70
	2 1/2	8,50		5 1/2	28,20	1 1/2	3,70
	3	12,60		6	36,90	1 3/4	4,90
1 1/4	2 1/4	5,90	4	5	14,60	2	6,50
	2 1/2	7,70		6	31,40	2 1/4	8,10
	3	11,80		7	51,00	2 1/2	9,90
1 1/2	2 1/2	6,70	4 1/2	5 1/2	16,20	2 3/4	11,90
	3	10,80		6	25,00	3	14,10
	3 1/2	15,70		7	44,70	3 1/4	16,40
	4	21,50		8	67,30	3 1/2	19,00
1 3/4	2 3/4	7,50	5	6	17,80	3 3/4	21,80
	3	9,60		7	37,50	4	24,70
	3 1/2	14,50		8	60,20	4 1/4	27,80
	4	20,20		9	85,80	4 1/2	31,20
2	3	8,30	5 1/2	6 1/2	19,40	4 3/4	34,70
	3 1/2	13,20		7	29,60	5	38,40
	4	18,80		8	52,40	5 1/2	46,40
	4 1/2	25,30	6	7	21,10	6	55,10
	5	32,60		8	43,80	6 1/2	64,50
2 1/2	3 1/2	9,80	7	8	24,30	7	74,70
	4	15,50		9	50,00	7 1/2	85,60
	4 1/2	18,60	8	9	27,40	8	97,30
	5	29,20		10	56,20	9	123,60
3	4	11,40	9	10	30,70	10	157,70
	4 1/2	17,80		11	46,20	11	184,20
	5	25,10	10	11 1/2	59,60	12	219,20
	6	41,90		12	70,90	13	256,70